MANUALE TECNICO

TATTILOPLUS

Tastiera con schermo grafico touch-screen con ingresso video per centrali a microprocessore serie ETR e compatibili

090000884

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.
Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizza-tore. Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.
Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.
Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...).

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Tastiera con schermo grafico touch-screen con ingresso video per centrali a microprocessore serie ETR e compatibili

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.
I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutan-do la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

1. GENERALITA’

La tastiera TATTILOPLUS è un potente organo di controllo e comando dotato anche di funzionalità video. Rappresenta lo stato dell’arte nelle applicazioni dove sono utilizzate centrali serie ETR e versioni compatibili come ad esempio le serie NET, VIDOMO, TITANIA; il numero di tastiere installabili dipende dalla potenza elaborativa delle centrali in uso.
I punti di forza della tastiera TATTILOPLUS:

- **Schermo da 4,3" a colori touch-screen.**
- **Dimensioni ridotte.**
- **Design raffinato.**
- **Grafica accattivante.**
- **Setup facilmente impostabile con chiare indicazioni.**
- **Accesso al setup direttamente da display con menu specifico di immediata individuazione. Sezione riservata protetta da password impostabile.**
- **Aggiornamento tramite chiavetta USB e apposito adattatore non fornito in dotazione.**
- **Orientamento impostabile con dip interni.**
- **Lettore frontale per chiave di prossimità M4.**
- **Sensore IR per accensione del display quando una persona si avvicina.**
- **Trasmissione di tipo seriale RS485 per centrali compatibili, es. serie ETR, NET, VIDOMO, TITANIA.**
- **Ingresso video analogico con balun in dotazione.**
- **Procedura di caricamento immagini per far apparire il logo dell’installatore e/o altre immagini con visualizzazione a rotazione secondo il gradimento del cliente finale.**
- **Software per la conversione delle immagini da caricare successivamente nella tastiera tramite chiave USB.**
- **Comodo menu per l’accesso alle varie funzionalità della tastiera: Allarmi, Foto, Centrale, Orologio, Termostato, Wipe Out, Impostazioni, Info, Video.**
- **Funzione "Screensaver" attivabile da menu per visualizzare le immagini caricate in memoria con tempo di scansione impostabile a piacere.**
- **Funzione "Luce di emergenza", selezionabile e temporizzata, attivata in caso di assenza rete, con modalità di funzionamento legata alla centrale cui la tastiera viene connessa.**
- **Funzione "Orologio" con rappresentazione digitale.**
- **Funzione "Sveglia" con 6 orari facilmente programmabili dall’utente.**
- **Funzione "Mappe" per visualizzare in tastiera il rivelatore che ha generato l’allarme/manomissione. Le mappe possono essere facilmente caricate dall’installatore con un semplice software, la posizione del rivelatore può essere posizionata simulando la reale posizione nell’impianto con funzione di memoria.**
- **Visualizzazione dell’archivio storico della centrale organizzata su righe multiple, max. 11.**
- **Funzione "Cronotermostato" con funzione antigelo con 3 fasce settimanali e attivazione della caldaia tramite uscita Open Collector della tastiera, richiede un adeguato interfacciamento.**
- **Funzione "Info" per visualizzare velocemente i dati della ditta installatrice per eventuale necessità.**
- **Interazione con il DVR con funzionalità di comando PTZ di eventuali EL-Dome collegate.**
- **Funzione "Wipe Out" per blocco temporizzato della funzionalità Touch per consentire all’utente di pulire lo schermo.**
- **Funzione "Info Led", selezionabile, per visualizzare tramite accensione particolare della retroilluminazione del lettore di chiave elettronica eventuali anomalie presenti nell’impianto anche con touch-screen spento, con "Salvaschermo in funzione", luce di cortesia, orologio, cronotermostato e mappa visualizzata.**
- **Le funzioni di visualizzazione video e di comando del DVR raggiungono la migliore rappresentazione con il posizionamento orizzontale della tastiera.**
- **TATTILOPLUS viene fornita di serie con il contenitore di colore bianco, a richiesta è possibile ordinare il kit di trasformazione, vedi “VISTA DELLA TASTIERA” a pag. 4.**

info@elmospa.com

elmospa.com

2. CARATTERISTICHE

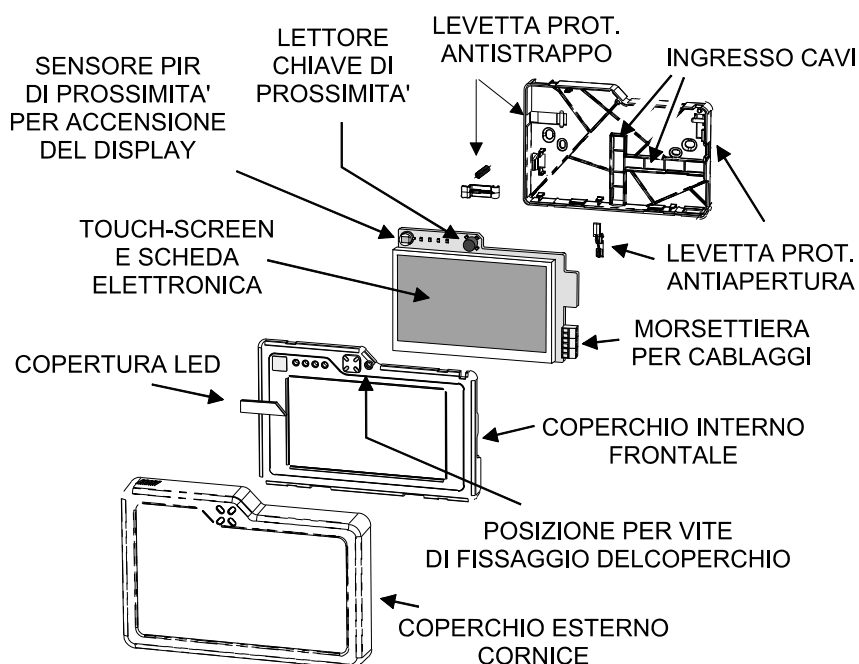
2.1 Caratteristiche elettriche

Modello:	**TATTILOPLUS**
Grado di protezione:	IP3X
Classe ambientale:	I
Grado di sicurezza:	2.
Tensione di alim.:	12Vcc (9 ÷ 15V) forniti dalla centrale.
Assorbimento @12V:	80 mA a riposo, 180 mA massimi.
Connessioni a morsetto per:	linea seriale RS485, ingresso video da balun fornito di serie.
Connessioni a connettore:	connettore AUX per uscita Open Collector e per linea seriale del DVR.
Selettori interni per:	ritorno al default, orientamento orizz./vert./rovescio, setup e upgrade da chiave USB.
Comandi:	tastiera di tipo touch-screen, la retro-illuminazione è attivata al tocco e con comando da rivelatore IR di prossimità. Lo spegnimento è ritardato.
Visualizzazione:	impostazione grafica scaricabile da chiavetta USB, richiede apposito adattatore, non fornito.
Accesso ai comandi:	tramite codice dipendente dalle potenzialità della centrale.
Protezioni:	protezione Tamper antiapertura e contro la rimozione.
Collegamenti:	usare cavo a 4 conduttori schermato min. 2 X 0,75 mm^2 + 2 x 0,22 mm^2.
Condizioni operative:	+5 / + 40 °C, 93% U.R.
Dotazione:	manuale tecnico, resistenza da 680 Ohm, viti e tasselli per il fissaggio, CD con software, balun per collegamento video, connettore 10 poli.

La tastiera di comando TATTILOPLUS deve considerarsi come accessorio di centrali compatibili dotate di marcatura CE, è conforme alle norme: EN50131-1, EN 50131-3 per il grado 2, è stata progettata per la classe ambientale I secondo la norma EN50130-5,vedi dichiarazione di conformità alla fine di questo manuale, scaricabile anche dal sito www.elmospa.com.

2.2 Caratteristiche meccaniche

Dimensioni L 139 x H 96 x P 20,6 mm   Peso: 167g.
Interassi di fissaggio: 84 mm per scatole da incasso tipo 503 e 104 mm per fissaggio a muro.

3. VISTA DELLA TASTIERA

Contenitori opzionali di colore diverso forniti in kit:

COTAT1 = kit con frontale + cornice + copertura led di colore canna di fucile/cromato.

COTAT2 = kit con frontale + cornice + copertura led di colore grigio metallizzato.

COTAT3 = kit con frontale + cornice + copertura led di colore antracite.

4. INSTALLAZIONE

4.1 Operazioni

ATTENZIONE:
La tastiera richiede la definizione del corretto setup per la comunicazione con la centrale compatibile in uso e l'orientamento grafico in base al posizionamento che si intende sfruttare, orizzontale, verticale o capovolta.
Tale operazione deve essere effettuata spostando selettori come indicato nel cartoncino interno e in questo manuale. Se le operazioni di installazione vengono eseguite in un impianto già esistente bisogna prendere tutte le precauzioni per non generare allarmi che possono arrecare disturbo alla quiete pubblica.

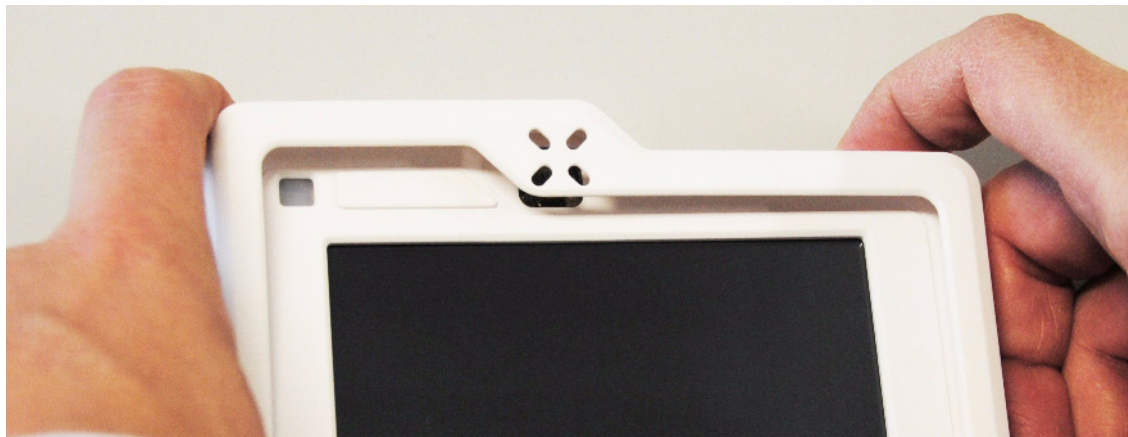
1. Aprire la centrale svitando le viti di chiusura.
2. Isolare il dispositivo di avviso esterno di antimanomissione, escludere le sirene autoalimentate esterne e gli eventuali trasmettitori di allarme, telefonici ecc.
3. Localizzare il punto di installazione della tastiera, considerare l'orientamento che si vuole sfruttare, orizzontale - verticale, lettore di chiave M4 a destra o a sinistra, procedere alla stesura del cavo di collegamento alla centrale e al fissaggio a muro della tastiera secondo i disegni meccanici presenti in questo manuale.
4. **NON INSTALLARE IN AMBIENTI POLVEROSI.**
5. Procedere al cablaggio elettrico inserendo i cavi come indicato, rispettare le indicazioni dei morsetti presenti nell'interno della tastiera e nella centrale avendo cura di eseguirli in assenza di alimentazione e di non lasciare spezzoni di filo non isolato liberi nel contenitore della tastiera, ciò allo scopo di non provocare dei cortocircuiti tra le piste.
6. Alimentazione la tastiera e procedere alle fasi di programmazione locale come indicato nel presente manuale.
7. Richiudere la tastiera di comando, eseguire i controlli funzionali, passare alla fase di programmazione della centrale, riattivare le sirene e gli eventuali combinatori telefonici, richiudere infine la centrale.

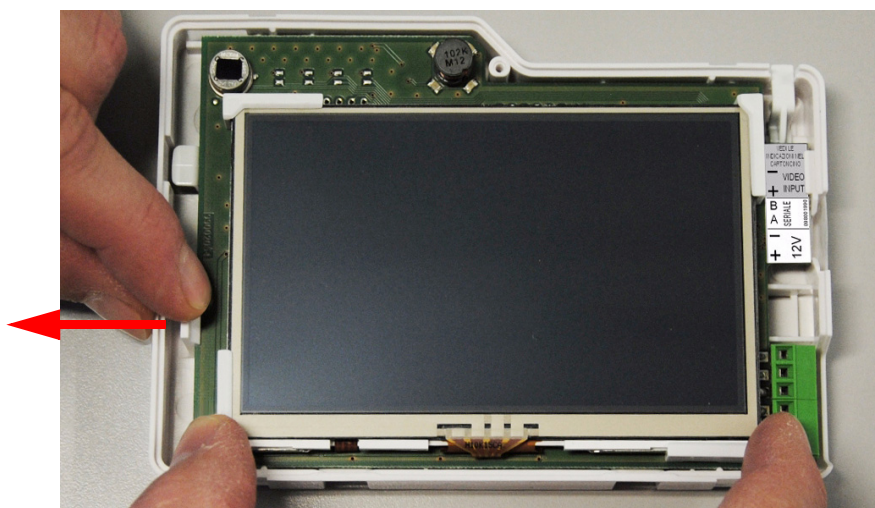
4.2 Apertura del contenitore

Il contenitore della tastiera si compone di due parti principali: il coperchio frontale e il corpo interno.
Per sganciare il coperchio frontale è necessario:

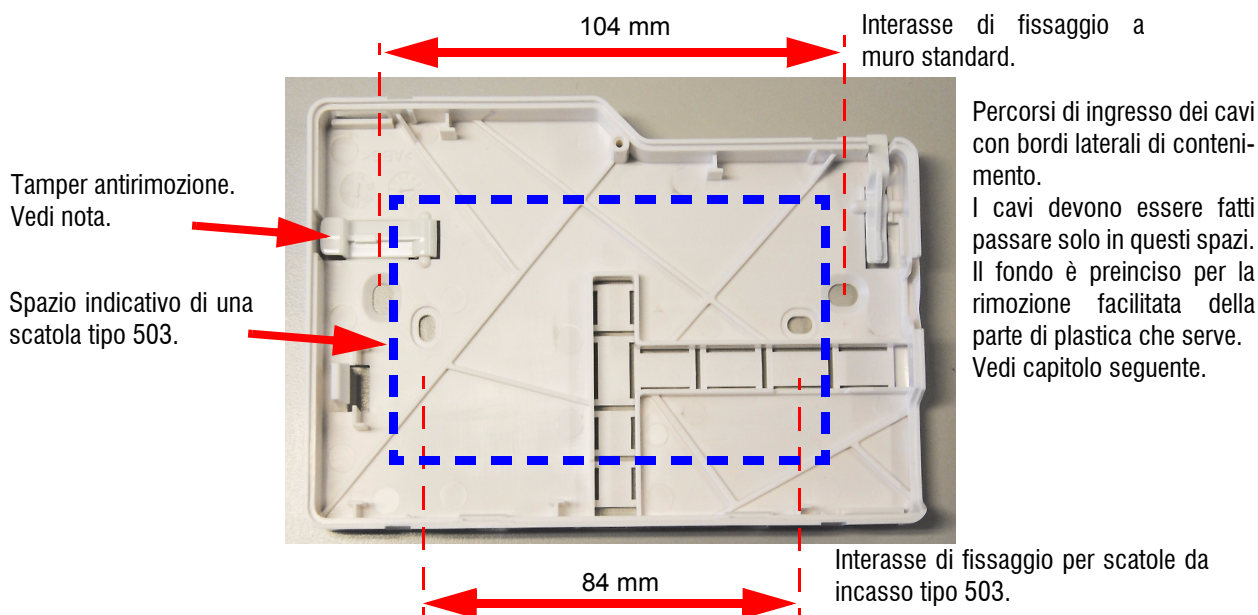
- prendere la tastiera come nella foto seguente;
- fare forza con i due pollici sul corpo interno per sganciarlo.

ATTENZIONE: non posizionare i pollici sul display e fare forza pena la sua rottura.

Una volta sollevata la parte superiore del coperchio sganciarlo dalla parte inferiore con un movimento a libro e riporla.

Svitare ora la vite del coperchio e sganciarlo con un movimento a libro come visto in precedenza.

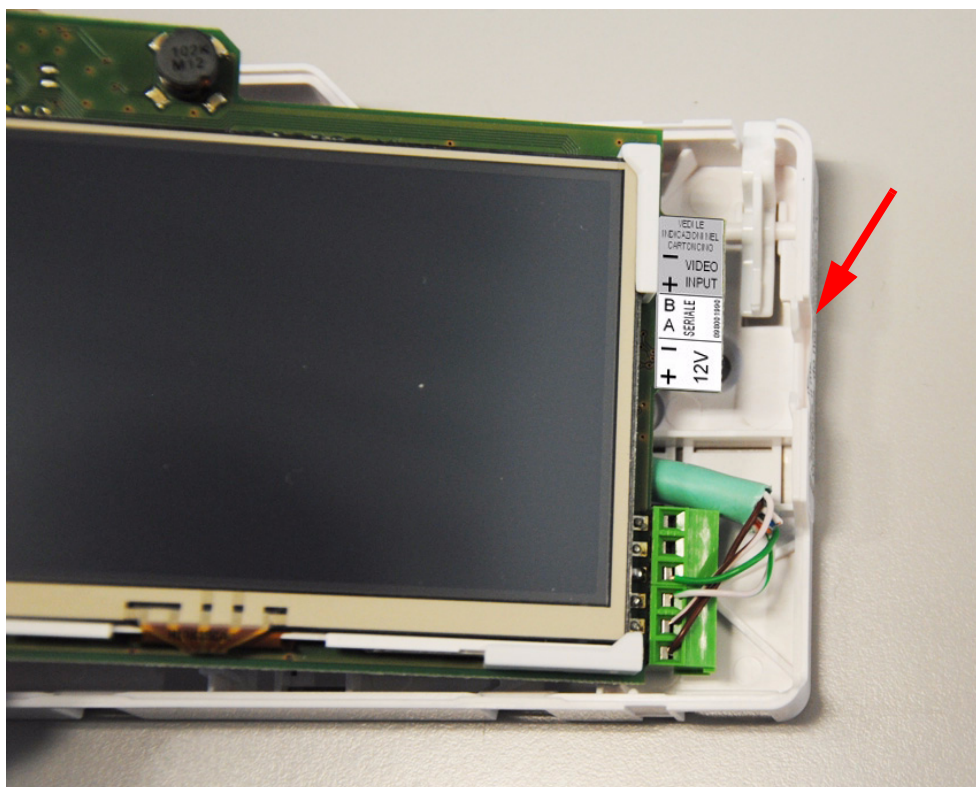
Riporre il coperchio interno e sganciare la scheda elettronica agendo sulla clip di sinistra indicata nell'immagine seguente. Sempre in questa immagine notare il corretto modo di prendere la scheda con la mano destra.

ATTENZIONE: per sganciare la scheda spostare la clip quanto basta ma senza danneggiarla.

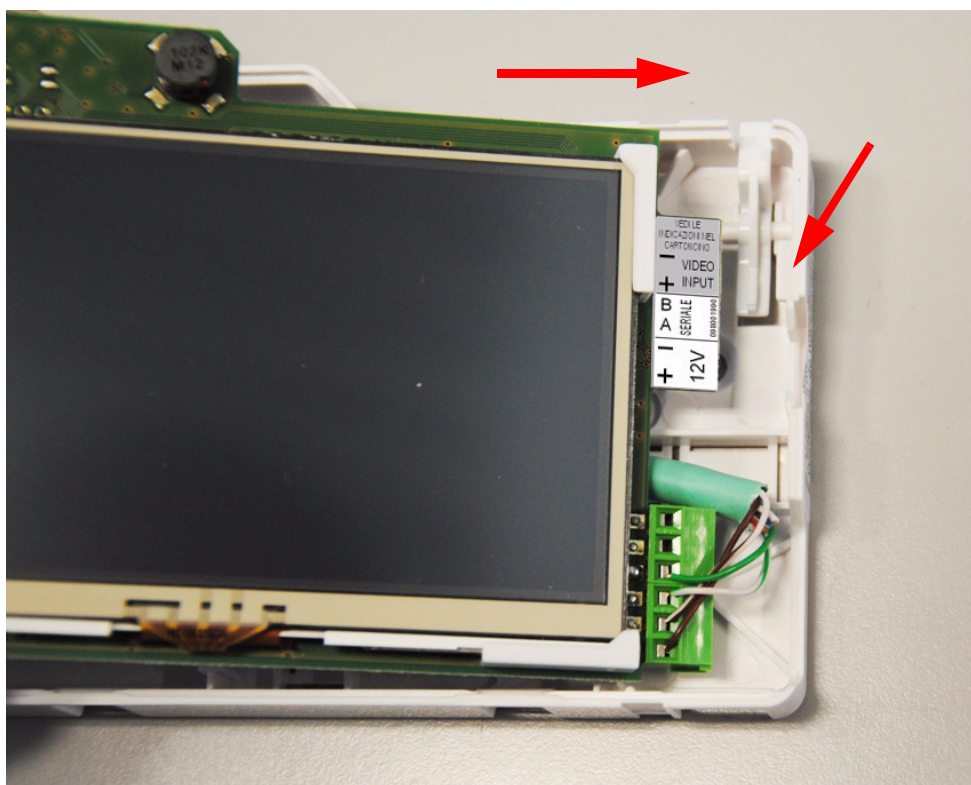
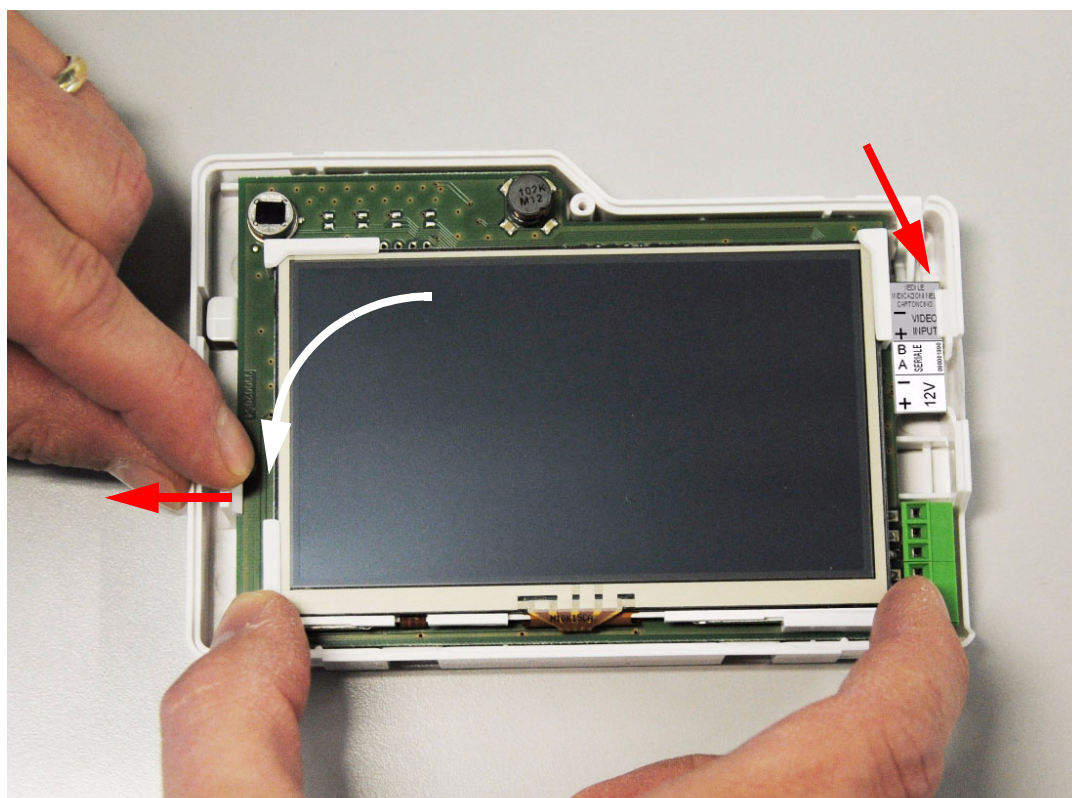
Estrarre la scheda e riporla con la massima cura e passare al posizionamento e fissaggio del fondo.

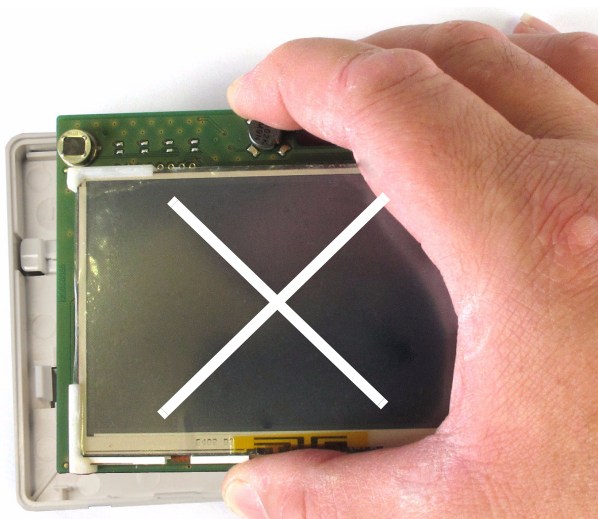
Vista del fondo della tastiera.

Nota: è necessario l'utilizzo di un tassello fissato al muro in corrispondenza del foro del Tamper indicato dalla freccia. Inserire una vite nel tassello con diametro della testa Ø5 millimetri circa regolandone l'altezza in modo che arrivi a 2 millimetri dal bordo interno del fondo.

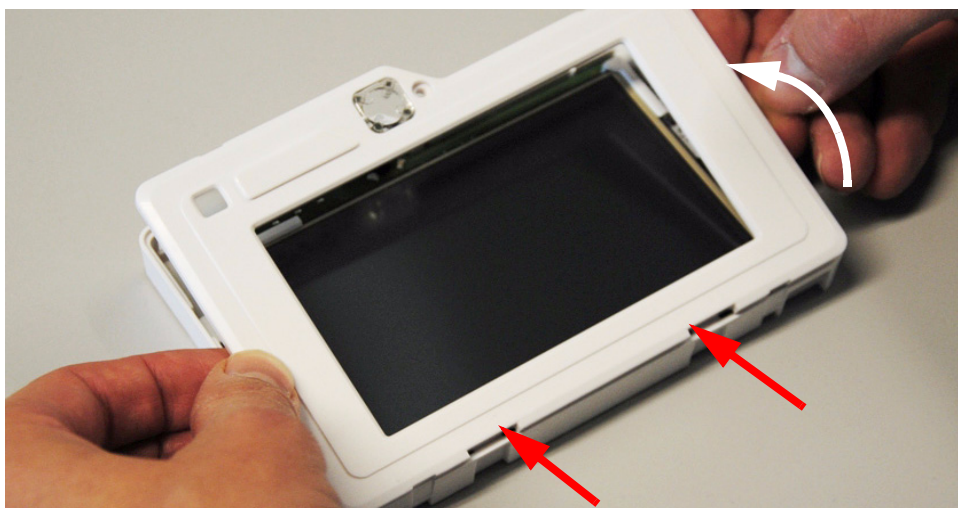
Eseguire i collegamenti elettrici, a tal scopo consultare il capitolo "COLLEGAMENTI ELETTRICI" a pag. 12.

4.3 Chiusura del contenitore

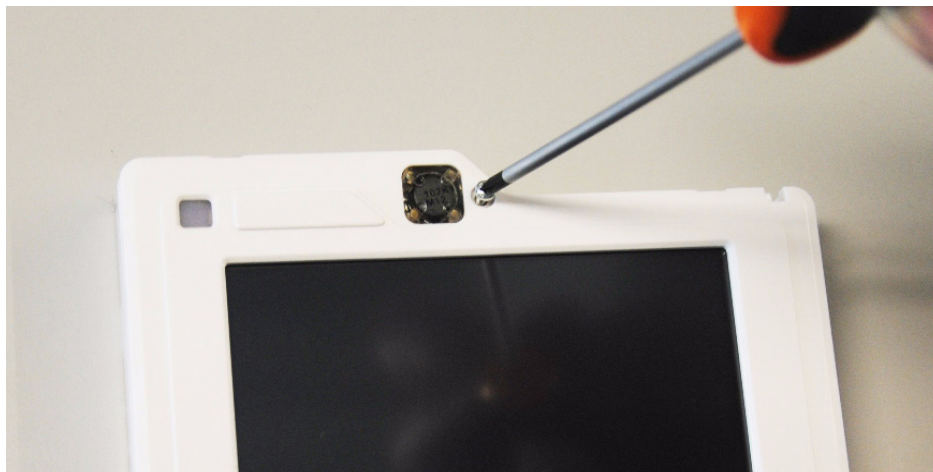
Posizionare la scheda davanti alla clip destra del fondo come indicato nella foto seguente.

Controllare bene che i cavi siano dentro i bordi di cablaggio come nella foto seguente.

Portare la scheda quasi in parallelo al fondo e spingerla fin sotto la clip.

Una volta agganciata alla clip di destra premere la clip di sinistra a sufficienza per agganciare la scheda ruotandola con movimento a libro come indicato in figura.

ATTENZIONE

Non prendere in mano la scheda come da foto per non danneggiare la bobina del lettore di chiave M4 (parte superiore) ed il cavo piatto del display touch-screen (parte inferiore).

Togliere la pellicola protettiva del display touch-screen come indicato nella foto seguente.

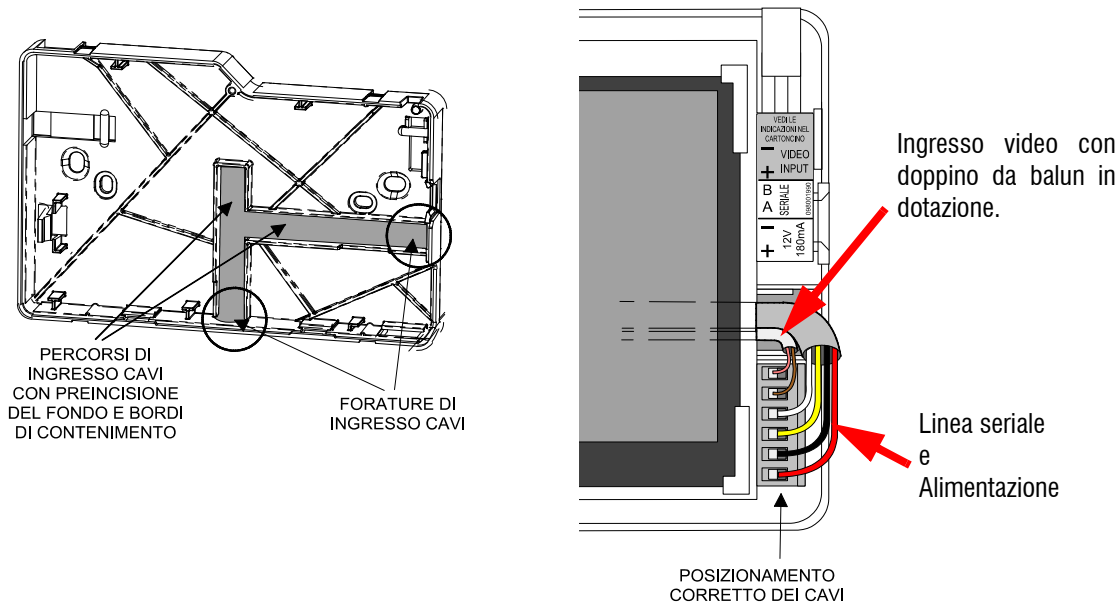
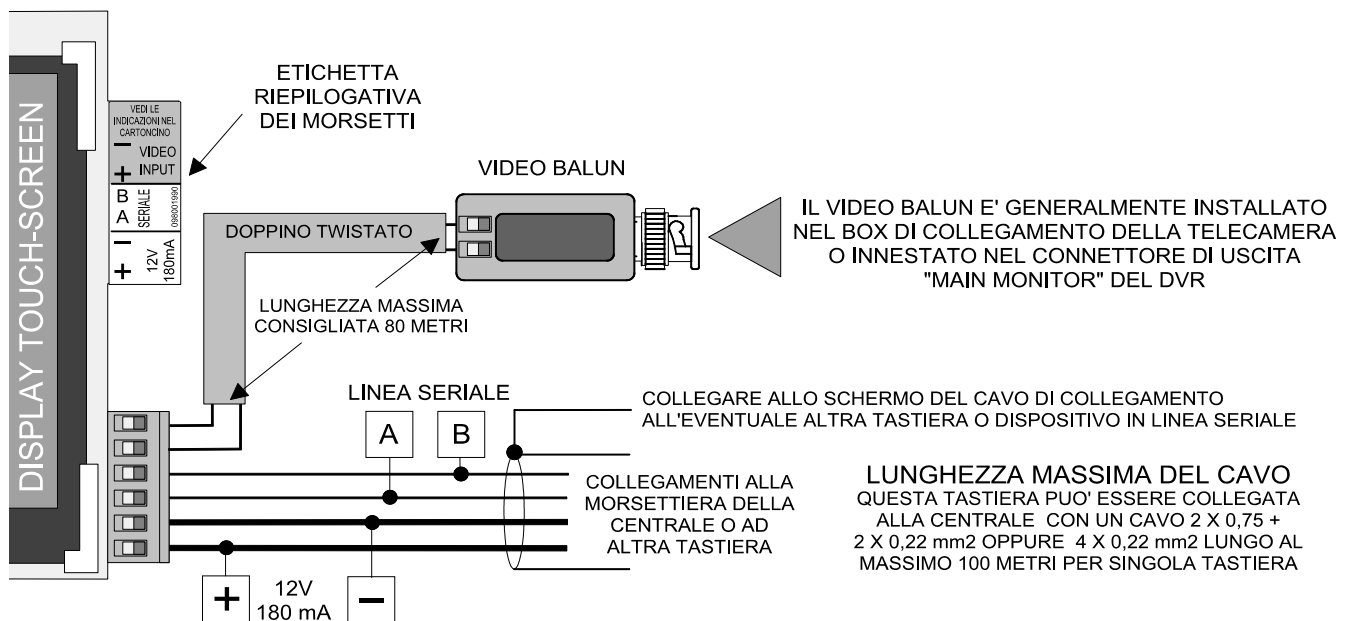
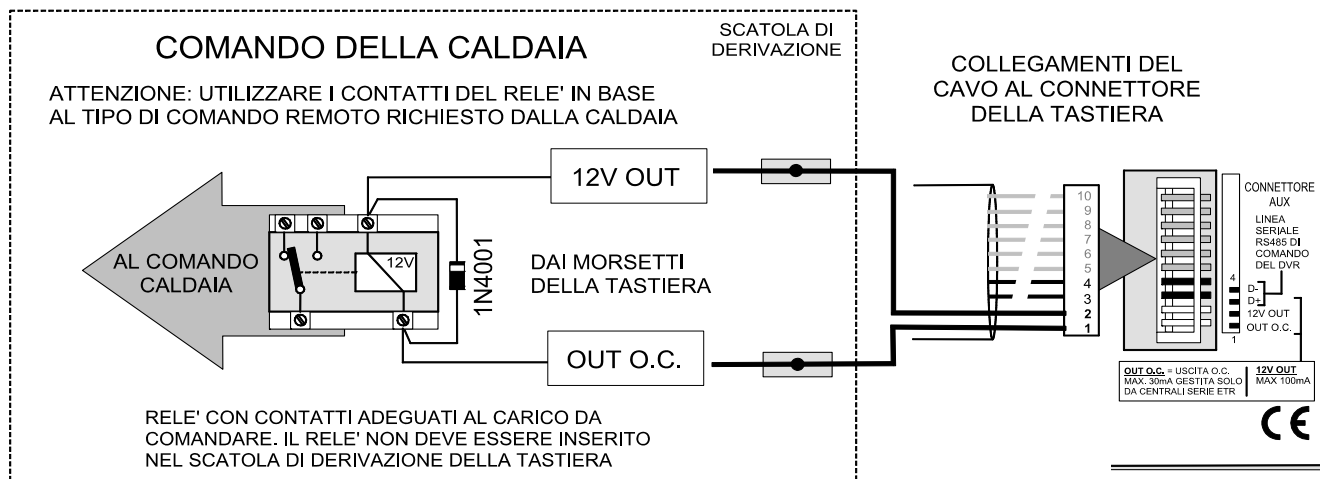
Agganciare ora il coperchio interno alle due clip inferiori indicate nella foto seguente.

Eseguire un movimento a libro per unire il coperchio con il fondo. Controllare che la bobina del lettore di chiavi M4 entri al centro delle 4 torrette trasparenti del coperchio.

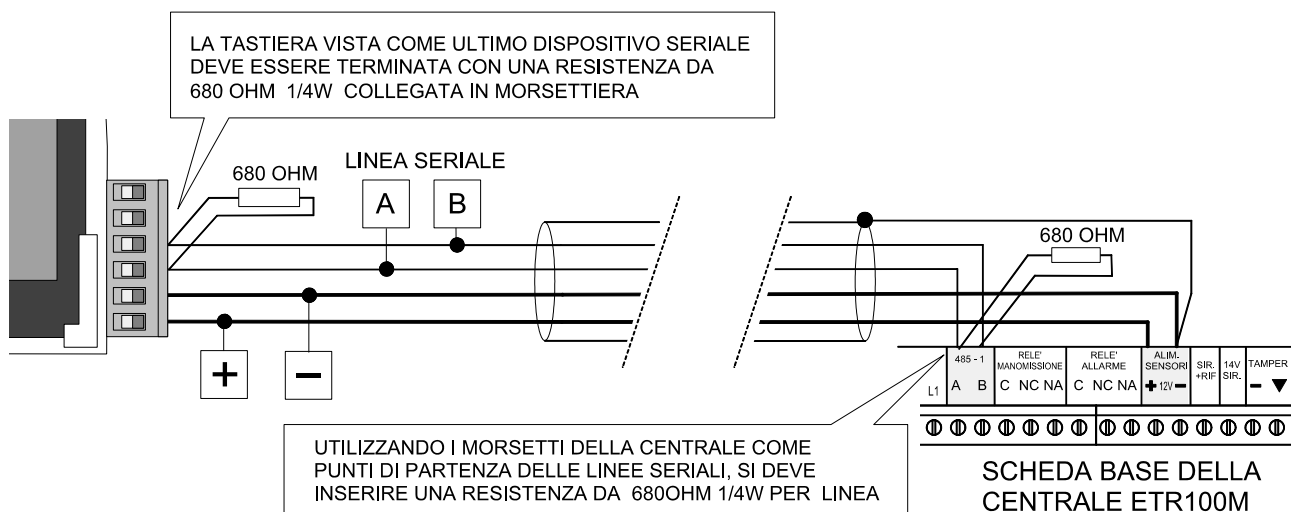
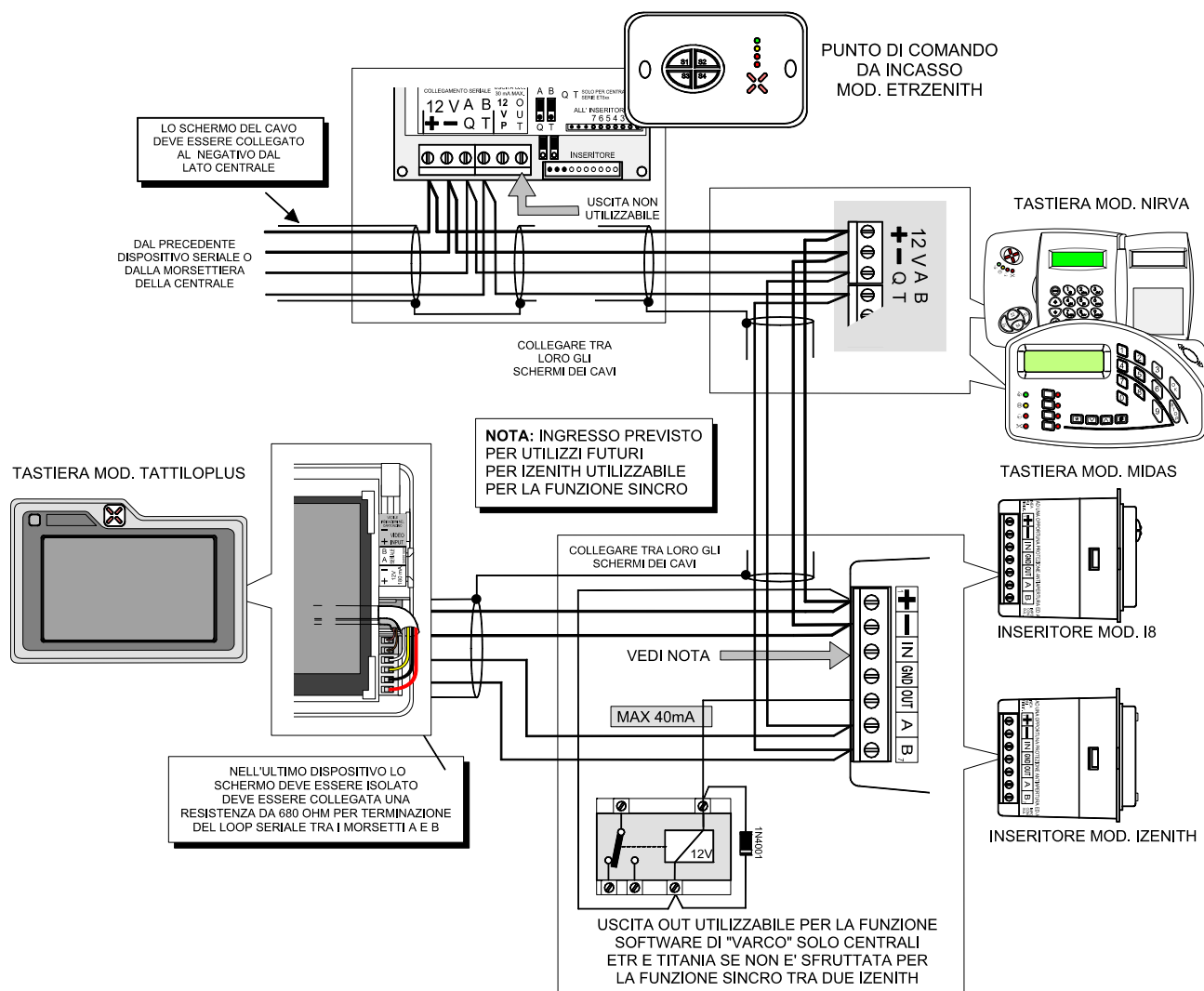
Chiudere a scatto il coperchio.

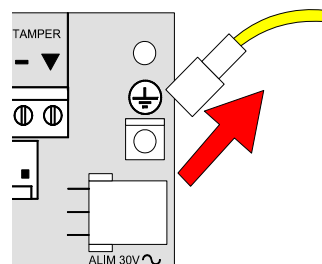
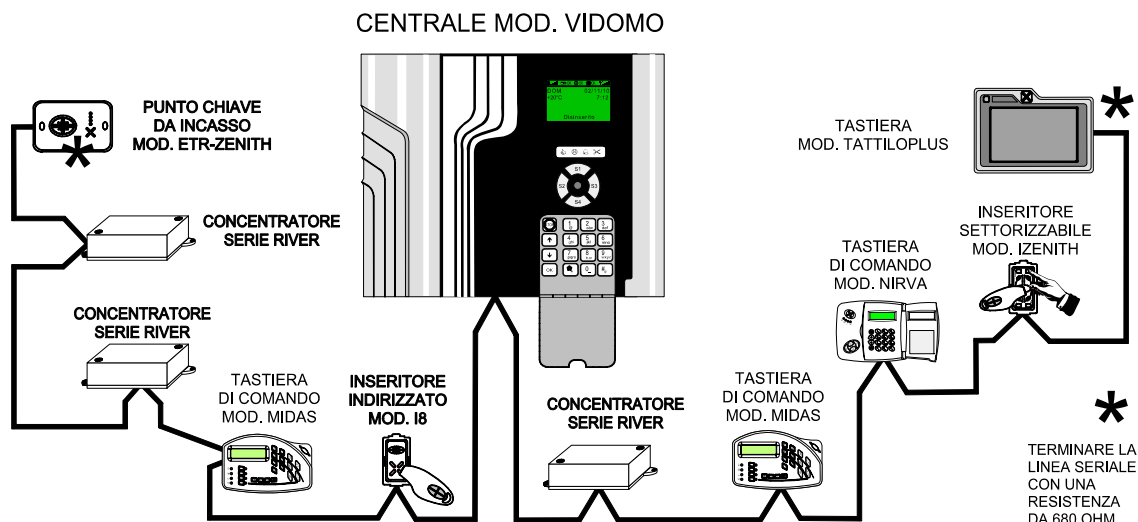
Fissare con la vite frontale.

Agganciare ora il coperchio esterno partendo dalle clip inferiori chiudendolo a libro come indicato nella figura seguente.

Chiudere a scatto il coperchio esterno come indicato nella figura seguente.

5. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Percorsi di ingresso dei cavi.

Esemplificazione dei collegamenti alla morsettiera.

Esempio di collegamento per comando caldaia.

OUT O.C. = USCITA O.C. MAX. 30mA GESTITA SOLO DA CENTRALI SERIE ETR.

Esempio di collegamento con una centrale serie ETR100M.

Esempio di collegamento in linea seriale con altri organi di comando.

Nota: la tastiera TATTILOPLUS appartiene alla stessa classe di organi di comando che comprende anche i modelli NIRVA e MIDAS; più organi di comando della stessa classe, collegati sulla stessa linea seriale, devono essere identificati con indirizzi diversi.
La lunghezza totale della linea seriale può essere di 1000 metri, la sezione dei cavi dovrà essere adeguata, utilizzare cavo per antifurto con sezione 2 x 1 + 2 x 0,5 mm^2, per brevi tratte utilizzare cavo di sezione 2 x 0,75 + 2 x 0,22 mm^2.

Attenzione: se utilizzando la TATTILOPLUS con centrali serie ETR in installazioni particolarmente critiche soggette a disturbi, si dovessero notare due righe orizzontali in movimento dall'alto verso il basso durante la visione di una immagine video, si consiglia di sfilare il connettore Faston di terra dalla scheda della centrale ETR come indicato nel disegno a lato.

Esempio di variante di collegamento della linea seriale.

LINEA SERIALE DI CONCENTRATORI SERIE RIVER, ORGANI DI COMANDO ED APPARATI COMPATIBILI COLLEGATI ALLA SPECIFICA MORSETTIERA DEDICATA IN CENTRALE.
SCHEMA DI COLLEGAMENTO A "T" DOVE IL CIRCUITO DI PILOTAGGIO PER LINEA SERIALE, INTEGRATO NELLA CENTRALE, VIENE CONSIDERATO COME UN CIRCUITO CONCENTRATORE INTERMEDIO.

I DISPOSITIVI SERIALI POSSONO ESSERE INSERITI INDIFFERENTEMENTE IN QUALSIASI POSIZIONE DELLA LINEA SERIALE. FARE ATTENZIONE CHE IL NUMERO TOTALE DI ORGANI DI COMANDO, CONSIDERATE LE DUE LINEE SERIALI POTRA' ESSERE AL MASSIMO 16.

E' NECESSARIO PROVVEDERE A BOX AUSILIARI DI ALIMENTAZIONE REMOTA PER OTTENERE L'AUTONOMIA COMPLESSIVA DEL SISTEMA PREFISSATA A PROGETTO.

Collegamento di una telecamera.

Esempio di collegamento di un DVR, per altri modelli di DVR fare riferimento alle caratteristiche dei rispettivi firmware.

DVR SERIE VG900 Versione firmware da v.11168

LINEA SERIALE RS485
UTILIZZARE SOLO CAVO TWISTATO E SCHERMATO 3 X 1,5 mm²
LO SCHERMO DEVE ESSERE COLLEGATO ALL'IMPIANTO DI TERRA SOLO DAL LATO TASTIERA E FATTO PROSEGUIRE TRA LE VARIE EL-DOME, DEVE ESSERE LASCIATO LIBERO ED ISOLATO NELLA MORSETTIERA DELLA ULTIMA EL-DOME DELLA TRATTA

NON EFFETTUARE COLLEGAMENTI A STELLA DELLE DOME

GND
D +
D -

COLLEGARE AD UN EFFICIENTE IMPIANTO DI TERRA

DOME CAMERA SERIE DH
ID1
ID yy
ID xx

LINEA SERIALE RS485 LUNGHEZZA MASSIMA 1200 METRI

COLLEGAMENTI DEL CAVO SCHERMATO NELLA SCATOLA DI DERIVAZIONE

D- (4)
D+ (3)

COLLEGAMENTI DEL CAVO AL CONNETTORE DELLA TASTIERA

VIDEO BALUN INNESTATO DIRETTAMENTE ALL'USCITA MAIN MONITOR DEL DVR

DOPPINO TWISTATO LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA: 80 METRI

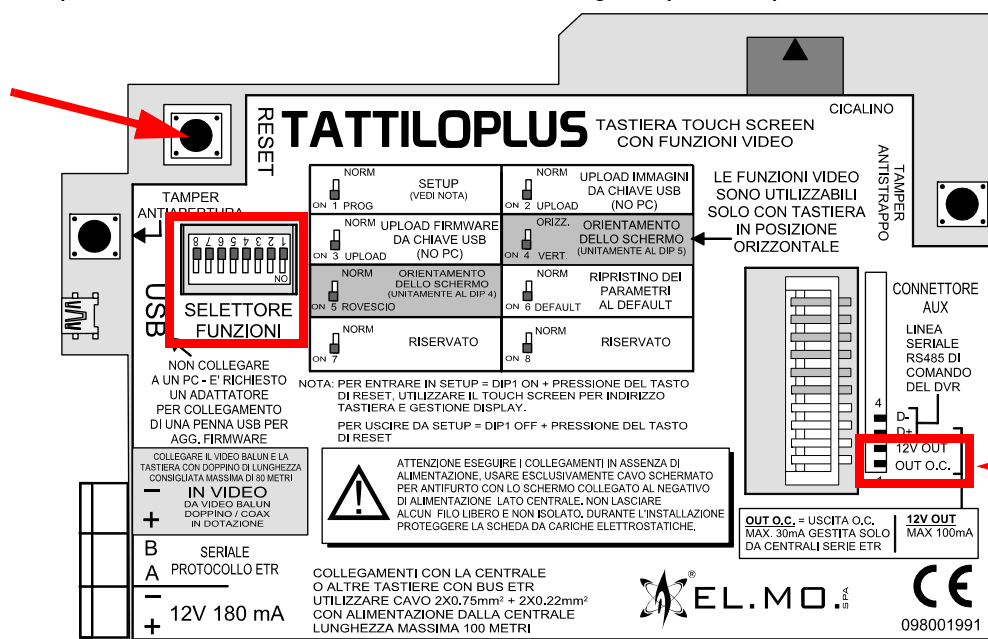
Nota: l'impostazione dell'ID della Dome deve essere uguale al numero di canale se si vogliono utilizzare i comandi PTZ.

6. PROGRAMMAZIONE

La tastiera di comando mod. TATTILOPLUS rappresenta il punto di comando, visualizzazione e programmazione per le centrali compatibili, è dotata di ingresso video e di interfaccia seriale compatibile con i DVR della serie e-vision e compatibili. L'utilizzo del display touch-screen è possibile consultare i messaggi di stato e programmazione della centrale, vedere le schermate video, selezionare i canali del DVR ed impartire i comandi PTZ per muovere eventuali Dome camera e-Vision collegate. Come le altre versioni di tastiere della serie Tattilo c'è un sensore di presenza IR che accende il display all'avvicinarsi di una persona, nel frontale è presente anche un lettore per chiave di prossimità M4.
I vari suoni di controllo e di reazione ai comandi sono emessi da un cicalino interno, la parte superiore sinistra ed inferiore destra della tastiera contiene delle feritoie per agevolare l'uscita dei vari suoni.

Nota: all'uscita da ogni menu con almeno un parametro modificato rispetto all'esistente, viene richiesto se si desidera salvare o meno la modifica apportata con il messaggio "**Salvare le modifiche? Si No**".

Convenzione: con il termine "Menu Home" si indica la schermata riassuntiva dei vari comandi come visualizzato nell'immagine seguente.

La tastiera TATTILOPLUS deve essere programmata localmente per la corretta comunicazione con la centrale e per gli altri parametri funzionali. Una descrizione dei singoli dip è stampata anche nel cartoncino di protezione.

7. RESET

7.1 Reset di default

Il ritorno alla programmazione di fabbrica si effettua nel modo seguente con tastiera aperta:

A = spostare su ON il dip n°6 e premere momentaneamente il tasto di RESET.

A display comparirà:

"Parametri di default ins."

B = spostare su OFF il dip n°6 e premere momentaneamente il tasto di RESET

Comparirà per qualche secondo la versione del firmware della tastiera.

Nota: il reset di default non cancella le immagini e le eventuali mappe precedentemente memorizzate.

7.2 Reset normale

Premere il tasto di RESET della scheda con tastiera aperta.
Comparirà per qualche secondo la versione del software interno della tastiera.

7.2.1 Reset speciale con centrale accesa

In alternativa alla situazione precedente è possibile eseguire il ritorno alle condizioni di default della centrale (reset speciale) partendo dalla centrale e tastiere alimentate. Si dovrà agire nel modo seguente:

- Sullo schermo della tastiera premere e mantenere premuto il tasto Ok.
- Premere il tasto "Reset" nella centrale e rilasciare dopo qualche secondo.
- Appariranno in tastiera le sequenze tipiche della specifica centrale per il ritorno al default.
- Portarle a termine toccando i vari tasti sullo schermo.
- Al termine la centrale sarà ritornata alla programmazione di fabbrica.

Schermata tipica dopo un reset di default.

Schermata dopo il Timeout di 1minuto.

8. MENU DI CONFIGURAZIONE PER L'INSTALLATORE E L'UTENTE

Nota: la visualizzazione dei menu di configurazione sarà sempre proposta in orizzontale indipendentemente dall'impostazione dell'orientamento definita con i dip 4 e 5.
Per utilizzare le funzioni video si deve sempre impostare la visualizzazione in orizzontale.
Il tasto "Video" è disponibile solo con tastiera in orizzontale.
Tutti i menu sono dotati di un tempo di Timeout di 1 minuto.

I menu di configurazione sono di due tipi:

- **Impostazioni:** accessibile premendo il tasto "Impostazioni" nel menu Home.
- **Orologio:** contiene al suo interno la possibilità della programmazione delle sveglie premendo il tasto "Set".

9. IMPOSTAZIONI

9.1 Se la tastiera è gia stata installata

- Premere su nella parte alta a sinistra della schermata di controllo della centrale.
- Premere sul tasto "Impostazioni" .

Se serve aprire la tastiera per effettuare anche altre operazioni:

- Escludere il controllo della manomissione tastiera da centrale.
- Aprire la tastiera e procedere con le fasi seguenti.

9.2 Se la tastiera è in fase di installazione

- E' necessario:

Spostare il Dip 1 in ON. Premere momentaneamente il tasto di Reset.

ATTENZIONE: questa operatività non deve essere utilizzata dall'utente.

Nella schermata "**GENERALE-1**" che apparirà individuare la voce **"ADDR."**

GENERALE-1			
ADDR.	1	+	-
PIR.	ON	+	-
ST. RIPOSO	HOME	+	-
RIT.	1 MIN	+	-
< >	Avanz.	Calib.	Salva

- Impostare il corretto indirizzo per la comunicazione con la centrale, questo valore non è modificabile dall’utente.
- Nella zona inferiore della schermata premere il tasto **"Avanz."**.
- Verrà ora chiesto di creare la nuova **Password**.
- Utilizzare allo scopo i tasti numerici per impostare una password solo con 6 cifre, altre soluzioni non saranno accettate, il tasto "**Stop**" cancella la singola cifra digitata, il tasto "**Ok**" conferma la digitazione.
- La digitazione della password richiede ovviamente la conferma con una ripetizione del codice impostato.

> **Attenzione:**
> **dopo la creazione della Password inizia il controllo della sua congruità ad ogni digitazione necessaria, qualora venga immessa erratamente per 10 volte consecutive, la tastiera rientrerà immediatamente in operatività e non accetterà più alcun tasto e/o chiave di prossimità per 90s. Dopo ulteriori 11 tentativi con password errate la tastiera rientra in piena operatività generando l’evento di "Tamper tastiera".**

Nota: queste sono le uniche operazioni indispensabili da effettuare con il dip 1 in ON. Una volte eseguite spostarlo in OFF, premere Reset e proseguire.

- Premere su nella parte alta a sinistra della schermata di controllo della centrale.

- Premere sul tasto "Impostazioni" .

9.3 Menu GENERALE-1

Nella schermata "**GENERALE-1**" sono presenti le seguenti impostazioni:

Le voci utilizzabili sono:

- **PIR**: Abilitazione del sensore IR, ON o OFF per l'accensione del display all'avvicinarsi di una persona.
- **ST. RIPOSO**: quando la tastiera visualizza l'immagine del salvaschermo e quando è spenta va alla pagina selezionata.
  Impostazioni: HOME (Default), Cent (Centrale), Foto, Orol (Orologio), Term (Termostato), Info, Video.
- **RIT**: tempo di ritardo per l'attivazione del salvaschermo.
  Impostazioni: 1min (Default), 2min, 3min, P (prova ver visualizzare le immagini caricate per la funzione salvaschermo).

9.4 Menu GENERALE-2

Per proseguire dal menu precedente premere sul tasto **>.**

GENERALE-2
LUMIN. MAX + -
T. EMERG. 10 MIN + -
BUZZER ON + -
< > Salva

Le voci utilizzabili sono:

- **LUMIN**: regolazione della luminosità, valori MAX, MED, MIN.
  Nota: il livello di luminosità è fisso su MAX e non è editabile se è attiva la funzione "Termostato".

- **T. EMERG**: regolazione del tempo massimo di accensione della luce di emergenza (schermo bianco) in caso di mancanza rete. Se il tempo viene gestito dalla centrale è bene che il tempo impostato in tastiera sia maggiore di quello della centrale.
  Impostazioni: da OFF, 1min fino a 15 min.
- **BUZZER:** abilitazione del cicalino interno utilizzato per segnalazione del tasto premuto e delle segnalazioni fornite dalla centrale. In OFF il cicalino non suonerà mai per nessun evento o circostanza.
  Default: ON.

9.5 Menu PRESENTAZIONE FOTO

Per proseguire dal menu precedente premere sul tasto **>.**

PRESENTAZIONE FOTO			
SALVASCH.	ON	+	-
T. ROT.	10 SEC	+	-
T. MAX.	0.5 H	+	-
INFO	ON	+	-
<	>		Salva

Le voci utilizzabili sono:

- **SALVASCH**: attivazione della funzione "Salvaschermo" con visualizzazione ciclica delle immagini caricate nella tastiera.
  Impostazioni: ON (Default), OFF.
- **T. ROT**: regolazione del tempo di ciclata delle varie immagini caricate nella tastiera.
  Impostazioni: 10 sec.(Default), da 3 a 60 secondi.
- **T. MAX**: regolazione del tempo di attività massima della funzione "Salvaschermo".
  Impostazioni: 0.5 ore (Default) in passi da 30 minuti da 0.5 a 24 ore fino a OFF.
- **INFO**: visualizzazione delle informazioni della prima sveglia, dell'attivazione del termostato e della temperatura in sovraimpressione sulle immagini utilizzate come salvaschermo.
  Impostazioni: ON (Default), OFF.

9.6 Menu TERMOSTATO-1

Per proseguire dal menu precedente premere sul tasto **>.**

TERMOSTATO-1			
TERMOSTATO	OFF	+	-
COR. TEMP.	+0.0	+	-
DIFF. TEMP.	0.3	+	-
PROGRAMMA			**Prog.**
<	>		Salva

Le voci utilizzabili sono:

- **TERMOSTATO**: attivazione della funzione "Cronotermostato".
  Impostazioni: OFF (Default), ON.

- **COR. TEMP.**: con i tasti **+** e **-** si regola l'offset della temperatura rilevata dalla sonda interna della tastiera, ovvero la differenza di temperatura visualizzata nei confronti di un termometro di riferimento.
  Impostazioni: +0.0 (Default), da -10.0 a +10.0°C in step di 0.1°C.

  Nota: la taratura dell'offset deve essere obbligatoriamente eseguita dopo aver attivato il "Cronotermostato" e dopo 30 minuti consecutivi di accensione del display.
- **DIFF. TEMP.**: regolazione in gradi dell'isteresi per disattivazione del relè di comando caldaia.
  Esempio: **F1**=20°C, **Diff.Temp.**=0.3 °C.
  Attivazione relè <20°C.
  Disattivazione relè >20,3°C.

  Impostazioni: 0.3 (Default) a 3.0°C in step di 0.1°C.
- **PROGRAMMA**: premendo Prog. è possibile entrare nella pagina di programmazione del "Cronotermostato".
  Impostazioni: OFF nel menu TERMOSTATO.

Nota: per i dettagli di programmazione consultare il capitolo "SETUP FASCE ORARIE DEL TERMOSTATO" a pag. 29.

9.7 Menu TERMOSTATO-2

Per proseguire dal menu precedente premere sul tasto **>**.

TERMOSTATO-2			
TEMP. F1	+20.0	+	-
TEMP. F2	+18.5	+	-
TEMP. F3	+17.0	+	-
T. ANTIG.	+5.0	+	-
<	>		Salva

- **TEMP. F1, TEMP. F2, TEMP. F3**: regolazioni comuni delle tre fasce di temperatura, con i tasti + e - si regolano le temperature desiderate.
  Impostazioni: step 0.5°C (min. -19°C +49°C).
- **T.ANTIG.**: regolazione della soglia antigelo, con i tasti + e - si regola la temperatura desiderata.
  Impostazioni: step 0.5°C (min. -19°C +49°C).

9.8 Menu AVANZATE-1

Per proseguire dal menu precedente premere sul tasto **>** e successivamente su Avanz**.**
Per accedere alle impostazioni avanzate è necessario inserire la password.

AVANZATE-1			
ALLARMI	OFF	+	-
ABIL. MAPPE	OFF	+	-
MAPPE	0	**Carica**	**Canc.**
<	>		Esci

Le voci utilizzabili sono:

- **ALLARMI**: selezionando "ON" si vedrà lampeggiare il nome dell'ingresso che è andato in allarme o in manomissione con data e ora.
  Impostazioni: OFF (Default), ON.

- **ABIL MAPPE**: comando di abilitazione delle mappe, non utilizzabile solo se ci sono mappe in memoria.
  Impostazioni: OFF (Default), ON.
- **MAPPE**: numero mappe in memoria con caricamento e cancellazione totale.
  Il numero massimo è circa 8.
  Per la creazione delle mappe e loro caricamento consultare il capitolo “Come creare le immagini da utilizzare come mappe dell’impianto” a pag. 49.

9.9 Menu AVANZATE-2

Per proseguire dal menu precedente premere sul tasto **>**.

Le voci utilizzabili sono:

- **INFO LED**: informazioni su anomalie generiche della centrale tramite il lampeggio particolare del lettore di chiave elettronica.
  Impostazioni: ON (Default), OFF.
- **CAR. FOTO**: numero di foto in memoria con caricamento e cancellazione totale.
  Il numero massimo è circa 30.
  Per il caricamento delle foto vedi il capitolo corrispondente.
- **PASSWORD**: menu per il cambio della password.
  Utilizzare allo scopo i tasti numerici per la variazione della password precedente solo con 6 cifre, altre soluzioni non saranno accettate, il tasto "**Stop**" cancella la singola cifra digitata, il tasto "**Ok**" conferma la digitazione.
  La modifica della password richiede tassativamente la digitazione della vecchia password e ovviamente la conferma con una ripetizione del nuovo codice impostato.

> **Attenzione:**
> **dopo la modifica della Password inizia il controllo della sua congruità ad ogni digitazione necessaria, qualora venga immessa erratamente per 10 volte consecutive, la tastiera rientrerà immediatamente in operatività e non accetterà più alcun tasto e/o chiave di prossimità per 90s. Dopo ulteriori 11 tentativi con password errate la tastiera rientra in piena operatività generando l’evento di "Tamper tastiera".**

Premendo il tasto "Esci" si ritorna alla schermata "GENERALE-1", per uscire alla schermata "HOME" premere sul tasto "Salva".

9.10 Menu VIDEO-1

Per proseguire dal menu precedente premere sul tasto **>.**

VIDEO-1			
ID TAST.	240	+	-
ID DVR	224	+	-
BAUD	9600	+	-
PROTOCOLLO	ELDOME	+	-
<	>		Salva

Questo menu consente di impostare i parametri del DVR, essi sono variabili entro i seguenti limiti:

ID TAST.: da 240 a 254. **ID DVR:** da 224 a 239.

BAUD: 9600. **PROTOCOLLO:** ELDOME.

9.11 Menu VIDEO-2

Per proseguire dal menu precedente premere sul tasto **>.**

Questo menu consente di abilitare i canali del DVR connesso in RS485. Legenda:

Canale: selezione da 1..16.
Stato: ON o OFF, i canali in OFF non compariranno nella griglia di selezione canale.
PTZ: ON o OFF, per i canali con PTZ a OFF non sarà possibile entrare nella schermata PTZ.
NOME: nome del canale, stringa di 16 caratteri maiuscoli.
La pressione del tasto "Imposta" apre l'editor dei nomi.
Nota: il nome di default dei canali è: CANALE 1… CANALE 16.

Nota: l'impostazione dell'ID della Dome deve essere uguale al numero di canale se si vogliono utilizzare i comandi PTZ.

9.12 Menu di Editor dei nomi

Nel menu precedente, la pressione del tasto "Imposta" apre l'editor dei nomi.

Questo menu consente di editare le stringhe dei nomi alla stessa stregua della tastiera di un telefono cellulare, la massima lunghezza stringa è di 16 caratteri. Legenda:

Stop: cancella i carattere prima del cursore.
Ok: conferma il carattere.
1: commuta tra i caratteri . : , - + * # '.
0: spazio.
Canc.: cancella tutta la stringa.
Salva: salva le modifiche e torna al menu precedente.
Annulla: annulla le modifiche e torna al menu precedente.

9.13 Menu VIDEO-3

Dal menu precedente, Video-2, per proseguire premere sul tasto **>.**

VIDEO-3			
CANALE	1	+	-
PRESET	5	+	-
STATO	ON	+	-
DESCRIZ.	SCAFFALI		Imposta
<	>		Salva

Questo menu consente di impostare i preset. Legenda:

Canale: selezione da 1..16.

Preset: selezione da 1 a 16.

Stato: ON o OFF, i preset a OFF non compariranno nella schermata di selezione preset.

Descriz.: nome del preset, stringa di 16 caratteri maiuscoli. La pressione del tasto "Imposta" apre l'editor di nomi.
Nota: il nome di default dei preset è: PRESET 1… ... PRESET 16.

9.14 Menu VIDEO-4

Dal menu precedente, Video-3, per proseguire premere sul tasto **>.**

VIDEO-4			
CANALE	1	+	-
SEQUENZA	8	+	-
STATO	ON	+	-
DESCRIZ.	PANORAMICA		Imposta
<	>		Salva

Questo menu consente di impostare le sequenze.
Legenda:

- **Canale:** selezione da 1..16.
- **Sequenza:** selezione da 1 a 8.
- **Stato:** ON o OFF, le sequenze a OFF non compariranno nella schermata di selezione sequenza.
- **Descriz.:** nome della sequenza, stringa di 16 caratteri maiuscoli.
  La pressione del tasto "Imposta" apre l'editor di nomi.
  Nota: il nome di default delle sequenze è: SEQUENZA 1… SEQUENZA 8.

9.15 Menu VIDEO-5

Dal menu precedente, Video-4, per proseguire premere sul tasto **>.**

Questo menu consente di impostare il tempo di playback.

Legenda:

- **Regolazione:** agendo sui tasti **+** e **-** è possibile scegliere tra **30 min** (default), 1 ora, 3 ore, 24 ore.
- **Salva:** salva le modifiche e torna al menu precedente.

10. SETUP FASCE ORARIE DEL TERMOSTATO

Per la programmazione delle fasce orarie premere il tasto "**Prog.**" dalla pagina "**TERMOSTATO-1**" alla voce **PROGRAMMA**:

I tasti "Copia" e "Incolla" sono utilizzabili per replicare le programmazioni di un giorno su più giorni.
Premere sul tasto "Annul." per uscire senza salvare le modifiche apportate.Premere su "Salva" per memorizzare le impostazioni eseguite e per uscire.
Nota: come nella generalità dei casi di programmazione dei cronotermostati non è prevista la funzione di uscita senza salvataggio.

11. OROLOGIO

Dalla schermata "HOME" premere sull'icona oppure da una qualsiasi altra schermata premere sull'icona . Viene visualizzata la schermata seguente:

11.1 Sveglie

Dalla schermata dell'Orologio premere sull'icona .
Viene visualizzata la schermata seguente:

SVEGLIE-1					
1		OFF	8:00	**Ora**	**Min**
2		OFF	8:00	**Ora**	**Min**
3		OFF	8:00	**Ora**	**Min**
<	>				Salva

Le voci utilizzabili sono:

- **SVEGLIA 1, 2, 3**: selezionando il tasto si commuta ON /OFF la sveglia corrispondente. con i tasti Ora, min. si imposta l'ora desiderata.
  Impostazioni: 8:00(Default).

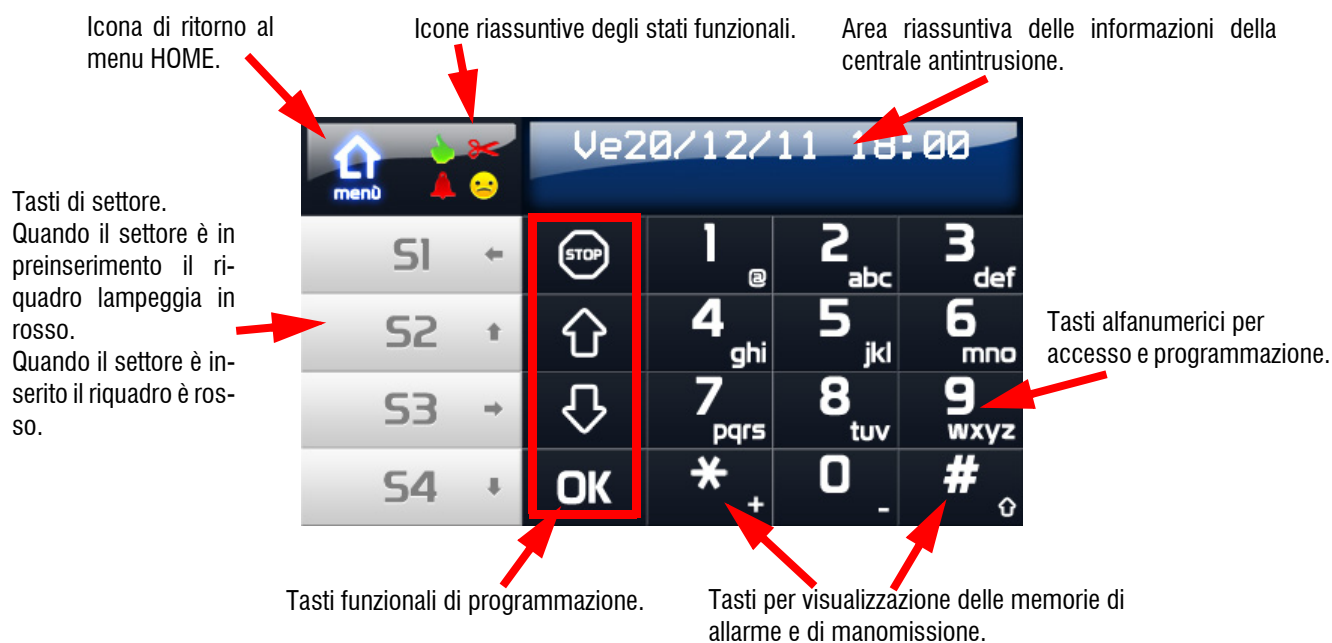
Per proseguire premere sul tasto **>.**

Le voci utilizzabili sono:

- **SVEGLIA 4, 5, 6**: selezionando il tasto si commuta ON /OFF la sveglia corrispondente. con i tasti Ora, min. si imposta l'ora desiderata.
  Impostazioni: 8:00(Default).

La pressione sui tasti **< >** riporta al menu precedente, per il ritorno al menu "Orologio" premere il tasto "Salva".

12. VISUALIZZAZIONE STATO CENTRALE

Dalla schermata "HOME" premere sull'icona per far apparire la schermata con la tastiera di comando e tutte le indicazioni funzionali della centrale.

13. TERMOSTATO

Dalla schermata "HOME" premere sull'icona per far apparire la schermata corrispondente.

13.1 Funzione antigelo

14. FOTO

Dalla schermata "HOME" premere sull'icona per far apparire la schermata corrispondente.

Nota: se non c'è almeno una foto caricata non è possibile accedere alla funzione foto dal menu "HOME", in tal caso la tastiera emette un beep di errore alla pressione del tasto corrispondente.

Nella funzione foto la tastiera visualizza a rotazione le foto caricate, il tempo di rotazione ed il tempo massimo di durata sono impostabili nel menu "IMPOSTAZIONI" "PRESENTAZIONE FOTO".

Toccando lo schermo in qualsiasi punto la tastiera torna al menu "HOME".

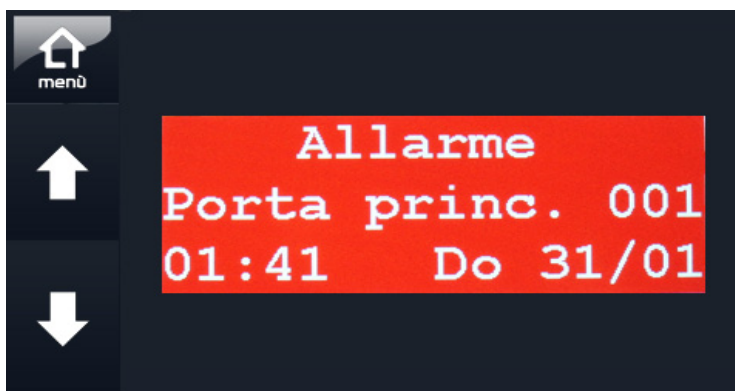
Nota: per evitare l'impressionamento dello schermo la posizione delle scritte in sovraimpressione viene leggermente variata in orizzontale.

Nella funzione foto è possibile visualizzare in sovraimpressione ora e temperatura, l'abilitazione della visualizzazione in sovraimpressione è effettuata da programmazione.
Accanto all'ora viene visualizzato il simbolo di sveglia nel caso sia attivata una sveglia, accanto alla temperatura viene visualizzato il simbolo di fiamma nel caso sia attiva la caldaia.

15. ALLARMI

Dalla schermata "HOME" premere sull'icona per far apparire la schermata corrispondente.

Nota: se non è abilitata la funzione "ALLARMI" nel menu "IMPOSTAZIONI AVANZATE-1" non è possibile accedere alla funzione dal menu "HOME", in tal caso la tastiera emette un beep di errore alla pressione del tasto corrispondente.

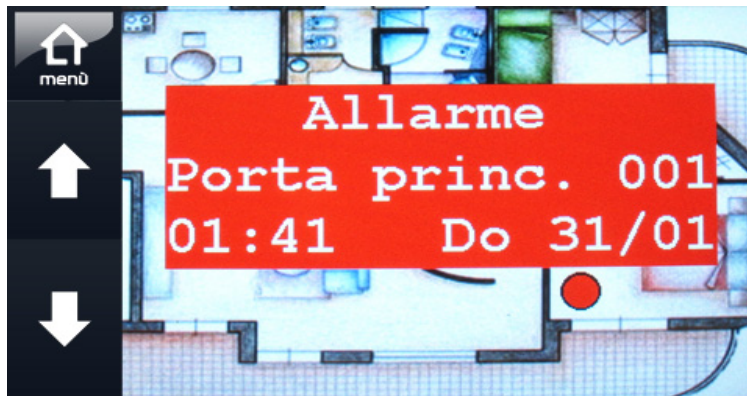
Se non ci sono allarmi memorizzati la tastiera visualizza la scritta "Nessun allarme".
Se la funzione allarmi è abilitata, alla rilevazione di un allarme della centrale la tastiera entra nello stato di funzione allarmi e visualizza l'ultimo allarme ricevuto.
Fondamentalmente la lista degli allarmi è costituita da 3 posizioni (ultimi 3 allarmi).
Alla pressione dei tasti freccia la tastiera mostra l'allarme precedente (freccia su) o successivo (freccia giù); se non ci sono ulteriori allarmi la tastiera segnala la fine lista emettendo un beep di errore.

Alla pressione del tasto "HOME" la tastiera va al menu home e considera acquisiti tutti gli allarmi.

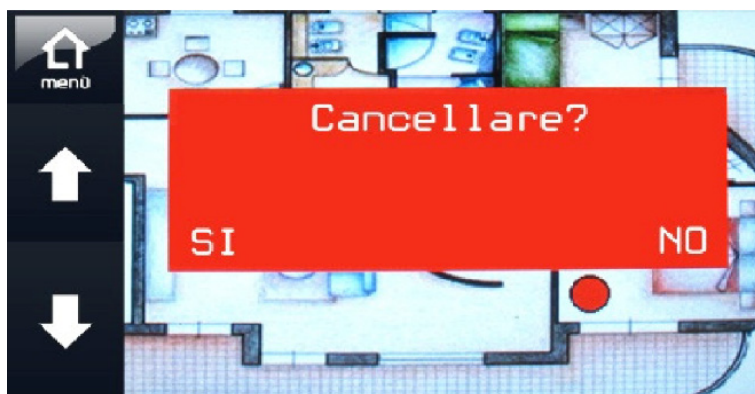
La tastiera è in grado di riconoscere nuovi allarmi anche all'interno della funzione allarmi, se viene ricevuto un nuovo allarme la visualizzazione continua a mostrare l'allarme correntemente visualizzato dall'utente. La tastiera aggiorna comunque la posizione dell'allarme nella lista degli allarmi e mantiene la visualizzazione anche se l'allarme esce dalla lista (ad es. 3 allarmi generati durante la visualizzazione).

Se viene ricevuto un nuovo allarme mentre è visualizzata la scritta "Nessun Allarme", la tastiera visualizza subito il nuovo allarme e prosegue con la procedura sopradescritta.

All'ingresso nella funzione allarmi la visualizzazione parte dall'ultimo allarme ricevuto (più recente); questo anche quando l'ingresso nella funzione allarmi avviene tramite l'uscita dalla modalità salvaschermo.

Se la tastiera si trova in modalità salvaschermo quando viene ricevuto un nuovo allarme, la tastiera entra nella funzione allarmi e resetta il timer di salvaschermo (la tastiera rientrerà nella modalità salvaschermo allo scadere del timer).

Se la funzione "Mappe" è abilitata, alla rilevazione di un allarme della centrale la tastiera visualizza l'ultimo allarme ricevuto con la presentazione della parte di mappa contenente il rivelatore che ha generato l'allarme. La schermata rossa lampeggia per consentire la visione completa della mappa.

Nota: per la creazione delle mappe e l'associazione degli ingressi vedere il corrispondente capitolo.

Al tocco della parte del display dedicata alla visualizzazione delle mappe, la tastiera richiede conferma per la cancellazione della memoria.

Se l'utente preme NO o non preme nulla per 5 secondi, la tastiera riprende la visualizzazione dell'allarme lampeggiante.
Se l'utente preme SI, l'allarme viene cancellato (rimosso dalla lista) e la tastiera visualizza:

- L'ultimo allarme presente in lista (se ci sono allarmi presenti) e continua la normale gestione

oppure

- La scritta "Nessun Allarme" (se non ci sono allarmi rimasti) e continua la normale gestione

Nota: a causa della presenza dei tasti di navigazione si rende necessario ridimensionare le immagini delle mappe.

16. INFO

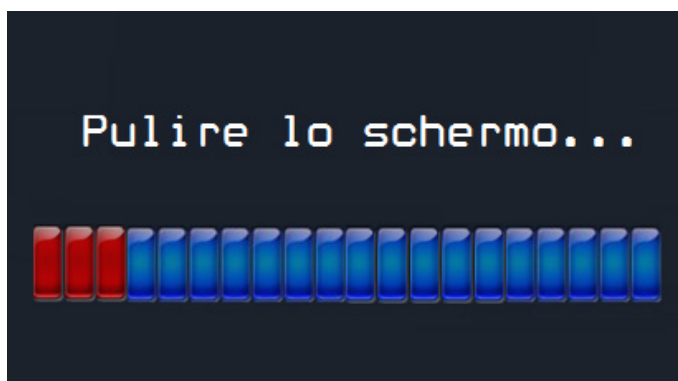
Dalla schermata "HOME" premere sull'icona per far apparire la schermata corrispondente.

Nota: se la foto "info.jpg" non è caricata, alla pressione del tasto la tastiera emette un beep di errore senza entrare nella funzione.
La foto "info.jpg" è una totalmente personalizzabile dall'installatore.
Per caricare la foto consultare il capitolo “Come caricare l'immagine Info.jpg” a pag. 48.

Toccando lo schermo in qualsiasi punto la tastiera torna al menu "HOME".

17. WIPE OUT

Dalla schermata "HOME" premere sull'icona per far apparire la schermata corrispondente.

La funzione "Wipe Out" prevede il blocco temporizzato della funzionalità Touch onde consentire all'utente la periodica pulizia dello schermo.
Questa funzione visualizza una barra di scorrimento orizzontale della durata di un minuto, al termine dello scorrimento la tastiera torna automaticamente al menu "HOME".
Ogni tocco dello schermo in questa funzione viene ignorato, in caso la centrale rilevi un evento di allarme durante la procedura di wipe out, non viene effettuato il cambio di funzione. Al termine della funzione la tastiera torna normalmente al menu "HOME".

18. FUNZIONI VIDEO

Le funzioni video si possono raggiungere premendo l'icona e si articolano in tre schermate:

- Schermata Live.
- Schermata Playback.
- Schermata PTZ.

18.1 Schermata Live

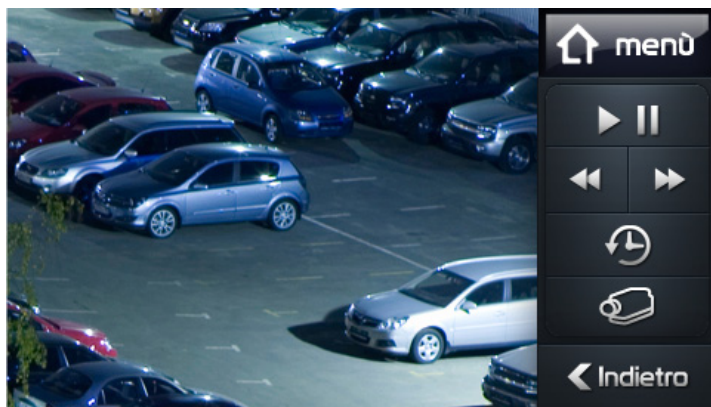
La schermata visualizza o l'uscita video Live del DVR controllato dalla tastiera oppure l'immagine ripresa della telecamera. All'ingresso nella schermata la modalità di visualizzazione che si incontra è l'ultima impostata per il DVR.

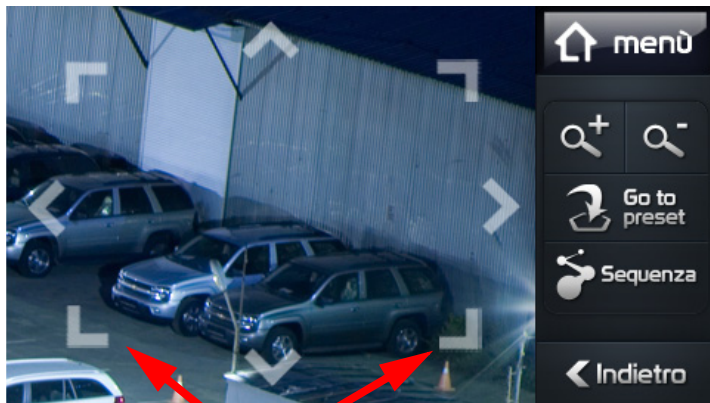
18.2 Selezione del canale

Alla pressione del tasto telecamera viene visualizzata una griglia per la scelta del canale da visualizzare, sulla griglia appaiono i nomi dei canali.
Alla selezione di un canale la visualizzazione riprende dalla schermata live con quel canale visualizzato.

1 ATRIO	2 GIARDINO	3 RETRO	4 MAGAZZINO
5 UFFICI	6 GARAGE	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

18.3 Schermata Playback

Nella schermata playback è possibile consultare la registrazione per il canale selezionato.
L'ingresso alla schermata playback avviene premendo il tasto playback dalla schermata Live.

18.4 Schermata PTZ

Nella schermata PTZ è possibile controllare le Dome e-Vision collegate al DVR in protocollo EL-DOME.

Le frecce in sovraimpressione inviano al DVR i comandi di Pan per muovere le Dome. Le frecce saranno di colore rosso.

Nota: l'impostazione dell'ID della Dome deve essere uguale al numero di canale se si vogliono utilizzare i comandi PTZ.

18.5 Selezione del preset

Alla pressione del tasto go to preset viene visualizzata una griglia per la scelta del preset da visualizzare; sulla griglia appaiono i nomi dei preset.
Alla selezione di un preset la visualizzazione riprende dalla schermata PTZ con quel preset visualizzato.

18.6 Selezione sequenza

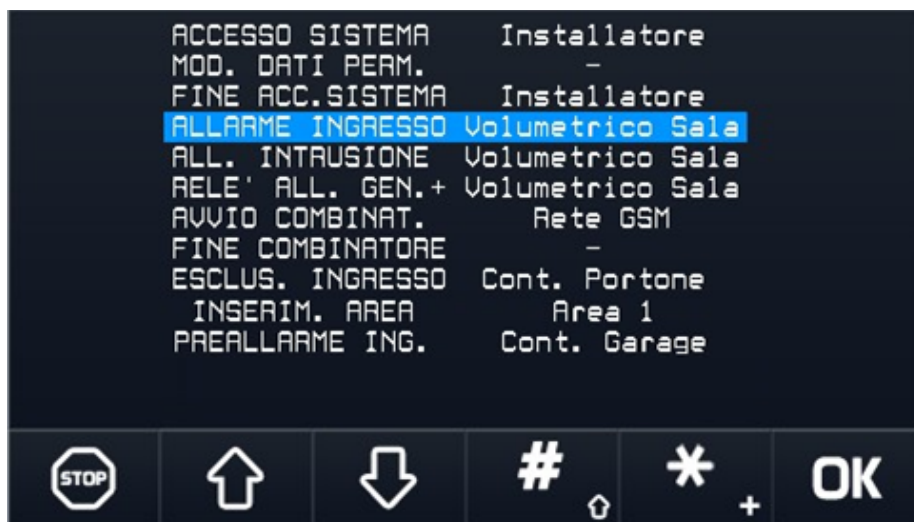
Alla pressione del tasto sequenza viene visualizzata una griglia per la scelta della sequenza da visualizzare; sulla griglia appaiono i nomi delle sequenze.
Alla selezione di una sequenza la visualizzazione riprende dalla schermata PTZ con quella sequenza visualizzata.
Per fermare la sequenza basta premere su una freccia qualsiasi del comando PTZ, vedi immagine nella pagina precedente.

19. LETTURA FACILITATA DELLA MEMORIA STORICA

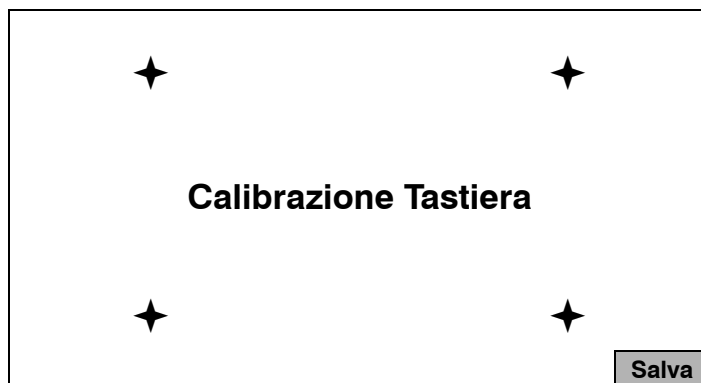
Per facilitare la lettura e consultazione della memoria storica della centrale è stata inserita una funzione di visualizzazione con menu a tendina fino a 11 righe contemporanee.
Per la visualizzazione operare come segue.

- Entrare con il codice utente o manutentore, trovare il menu "Lettura storico" ma non premere il tasto "Ok".
- A questo punto toccare al centro della finestra dei messaggi.

Apparirà ora una finestra con la riga riferita all'ultimo evento a storico. Per visualizzarne altri è necessario premere i tasti freccia.
Lo schermo può visualizzare un massimo di 11 righe, gli eventi potranno essere scorsi tutti fino al limite della memoria della centrale.
Arrivati all'undicesima riga e continuando la navigazione con freccia in Giù, gli eventi successivi sposteranno in alto tutti i precedenti.

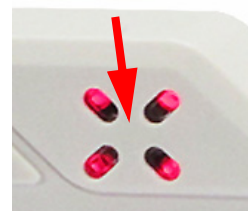
Tale funzionamento vale al rovescio navigando con la freccia in Su.

Agendo sui tasti si visualizzano per alcuni eventi la corrispondente data e ora memorizzate.

20. CALIBRAZIONE DEL DISPLAY

La calibrazione si può fare con operazioni simili alla calibrazione dello schermo di un cellulare di ultima generazione, in questo modo è possibile ottenere una maggiore precisione nel tocco di due tasti attigui.
Dal menu "IMPOSTAZIONI" "GENERALE-1"premere il tasto **Calib.**
Si entra nel menu specifico con la seguente visualizzazione:

Come nei telefoni cellulari utilizzare un pennino per toccare al centro dei i quattro simboli ✦.
Per ogni simbolo ✦premuto correttamente verrà visualizzata la scritta "Ok".
Solo dopo aver terminato la sequenza premere il tasto "Salva" per memorizzare. Premere nuovamente "Salva" per uscire completamente.

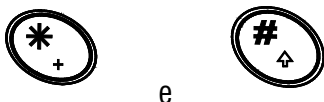
21. OPERATIVITA' CON CHIAVE M4

Le operazioni con lo spinotto mod. M4 sono possibili appoggiandolo alla zona sensibile incorporata nella tastiera mod. TATTILOPLUS come indicato in figura a lato.
La centrale riconosce l'utente possessore della chiave M4 ed esegue conseguentemente il comando.

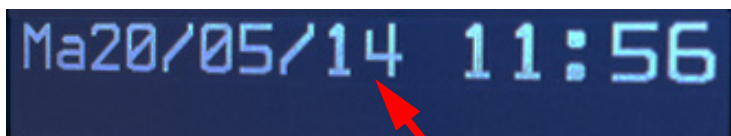
Nota: le indicazioni e le loro modalità saranno visibili o meno in relazione alla programmazione della centrale, se in modalità standard o secondo la norma EN50131. Per i dettagli è consigliato consultare il manuale del singolo modello di centrale.

22. SENSORE DI AVVICINAMENTO

Se opportunamente impostata, la tastiera TATTILOPLUS riconosce l'avvicinamento di una
persona ed accende la retroilluminazione del display.
Questa comodità può essere notevolmente apprezzata in condizioni di scarsa illuminazione, il sensore IR è posizionato come indicato in figura a lato.
Nota: l'utente deve curare che non vi sia alcun ostacolo che ricopra la zona sensibile indicata per non annullare la funzionalità descritta.

23. PARTICOLARITA' OPERATIVE CON LA TASTIERA TOUCH-SCREEN

La mancanza dei tasti fisici della tastiera TATTILOPLUS impone una diversa gestione della generazione dell'evento "PANICO". Nelle tastiere tradizionali, NIRVA, MIDAS, METIS, veniva generato l'evento "PANICO" premendo contemporaneamente i tasti:

e
Con la tastiera TATTILOPLUS per generare l'evento "PANICO" si dovrà agire nel modo seguente:

A = Premere sulla finestra dei messaggi

B = Premere sul tasto Ok entro 5s

24. PULIZIA

Pulire la superficie esterna della tastiera con un panno inumidito utilizzando detergenti non corrosivi adatti per la pulizia di superfici in plastica.
Non spruzzare direttamente sul contenitore e sul display.
La pulizia del display touch-screen deve essere eseguita all'interno della funzione "Wipe out" utilizzando detergenti adatti alla pulizia di schermi LCD o per occhiali da vista, solitamente esistono in commercio dei kit con una boccetta di liquido e un panno in microfibra. La pulizia regolare è necessaria perchè il display della tastiera è costantemente esposto alla normale sporcizia dell'ambiente e del grasso residuo delle mani. Per i dettagli operativi consultare il capitolo "WIPE OUT" a pag. 36.
E' particolarmente indicata l'applicazione di una pellicola di protezione per telefoni touch-screen di ultima generazione.

25. ORIENTAMENTO DELLO SCHERMO

La tastiera può essere programmata per funzionare con un orientamento che soddisfi le esigenze del cliente che la deve utilizzare, sono disponibili 4 orientamenti diversi. Per orientare lo schermo si deve agire sui dip 4 e 5 come segue:

Orientamento orizzontale standard = dip 4 OFF, dip 5 OFF.

Orientamento verticale sinistro = dip 4 ON, dip 5 OFF.
Non compatibile con le funzioni video.

Orientamento orizzontale rovescio = dip 4 OFF, dip 5 ON.

Orientamento verticale destro = dip 4 ON, dip 5 ON.
Non compatibile con le funzioni video.

26. AGGIORNAMENTO FIRMWARE E CARICAMENTO IMMAGINI

La tastiera TATTILOPLUS è facilmente aggiornabile collegando ad essa una chiavetta USB al connettore MINIUSB posto sul lato destro della tastiera. Allo scopo deve essere utilizzato un adattatore USB, **questo è assolutamente necessario perché permette di collegare dispositivi con connettore USB tipo A femmina della chiavetta USB a dispositivi con connettore USB tipo mini B** maschio presente nella tastiera TATTILOPLUS.

Per impedire il collegamento accidentale di un PC utilizzando un cavo tipo macchina fotografica digitale, il connettore è protetto da una etichetta con avvertenze. La rimozione implica la perfetta comprensione di quanto è scritto. Guasti dovuti al collegamento errato del connettore non saranno quindi coperti da garanzia.

Di adattatori sul mercato ne esistono di moltissimi tipi, la possibile immagine di un adattatore commerciale potrebbe essere la seguente:

Il firmware sarà facilmente ottenibile anche tramite invio e-mail (ad es. dal servizio di Assistenza Tecnica).
Procurarsi una chiavetta USB e copiare in essa:

Cartella **APP** contenente il firmware nel formato **app.mot**.
Cartella **images** contenente le immagini delle parti e delle schermate di funzionamento.

Eventuali immagini e mappe che si renderanno disponibili dopo l'elaborazione con l'apposito software, saranno memorizzate nella chiavetta ed organizzate in cartelle:

screen per le immagini da utilizzare come salva schermo,

maps per le mappe con le posizioni dei rivelatori.

ATTENZIONE
Visto il continuo evolversi del mercato alcuni modelli di chiavi USB potrebbero non essere perfettamente compatibili, nel caso di problemi contattare l' assistenza tecnica.
Non collegare mai per alcun motivo la tastiera TATTILOPLUS ad un PC portatile o fisso con un cavo USB tipo mini B pena il guasto irreparabile del PC e della tastiera. Il connettore è coperto da una etichetta che deve essere rimossa per l'uso e che riporta questa avvertenza.

Le operazioni da eseguire per l'aggiornamento firmware sono le seguenti:

26.1 Se la tastiera è gia stata installata

- Escludere il controllo della manomissione tastiera da centrale.
- Aprire la tastiera e procedere con le fasi seguenti.

26.2 Se la tastiera è in fase di installazione

A = spostare su ON il dip n°3 e premere momentaneamente il tasto di RESET.

Nell'angolo in alto a sinistra del display comparirà:

"Inser. key USB ......" *(Inserire la chiavetta USB)*

B = inserire ora la chiavetta con l'adattatore.

Nel display comparirà un numero in aumento con scorrimento veloce.
Al termina comparirà il messaggio:

"Prog. Firmware Ok"

Nota: nel caso compaia la scritta:

"Error"

rieseguire la procedura di aggiornamento o cambiare modello di chiavetta USB.

Le operazioni da eseguire per concludere l'aggiornamento firmware sono le seguenti:

C = spostare su OFF il dip n°3 spostare su ON il dip n°2 e premere momentaneamente il tasto di RESET.

Compariranno in seguenza rapida le parti grafiche in caricamento, al termine comparirà la scritta OK.

D = spostare su OFF il dip n°2 e premere momentaneamente il tasto di RESET.

Comparià dopo qualche istante la versione firmware caricata.

E = staccare la chiavetta USB con l'adattatore.

26.3 UPLOAD del layout grafico di TATTILOPLUS da chiavetta USB

La tastiera TATTILOPLUS è personalizzabile anche nell'aspetto grafico collegando ad essa una chiavetta USB tramite adattatore e scaricando l'apposito pacchetto grafico.

**Nota: la personalizzazione grafica è realizzata solo da EL.MO. su specifica del cliente installatore (attività prevista, non disponibile al momento della redazione del presente manuale).
Sui costi e tempi di realizzazione è necessario contattare la parte commerciale.
Non modificare le parti grafiche della cartella "Images" pena il blocco della tastiera.**

26.4 Preparazione della immagini per la funzione "Salvaschermo"

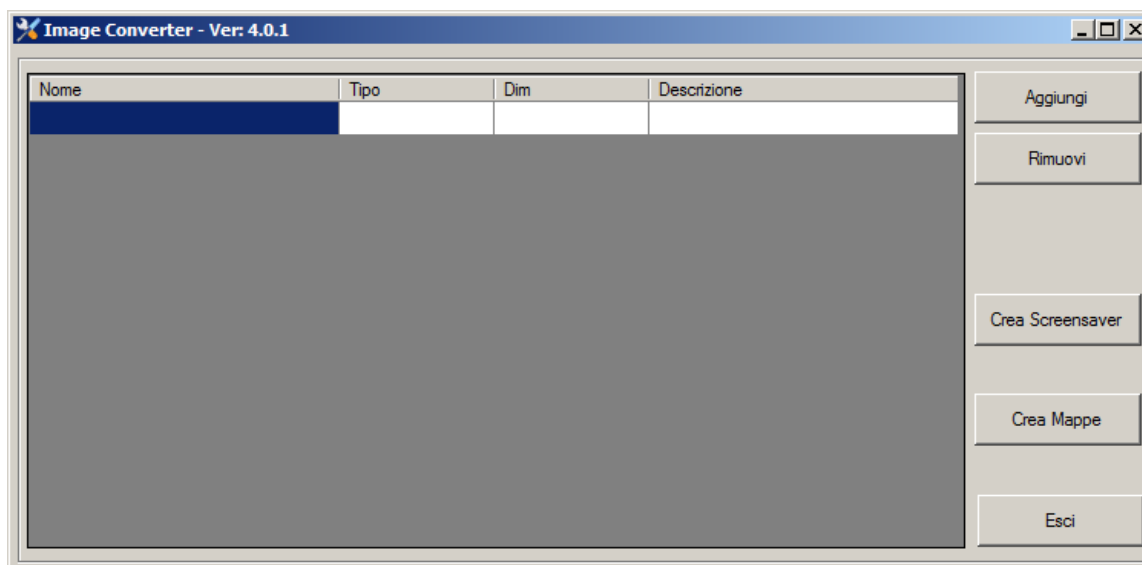
La tastiera è già dotata di tre immagini di esempio visualizzabili in modalità cadenzata nei momenti di inattività della tastiera stessa.
Queste immagini possono essere fornite in formato elettronico dall'utente stesso all'installatore, il tecnico le memorizzerà nella chiavetta USB utilizzando l'apposito software di conversione.
Consultare il capitolo successivo per i dettagli operativi.

27. SOFTWARE PER CONVERSIONE DELLE IMMAGINI

27.1 Installazione del software

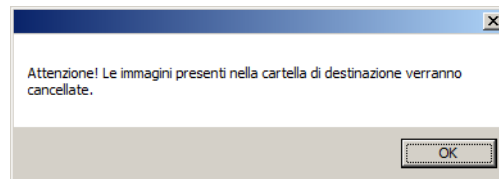
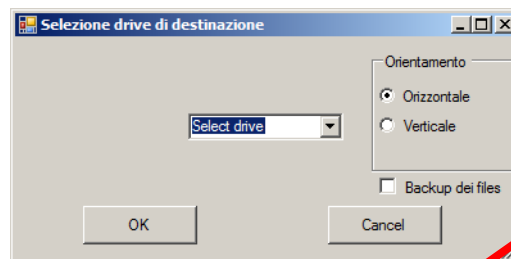
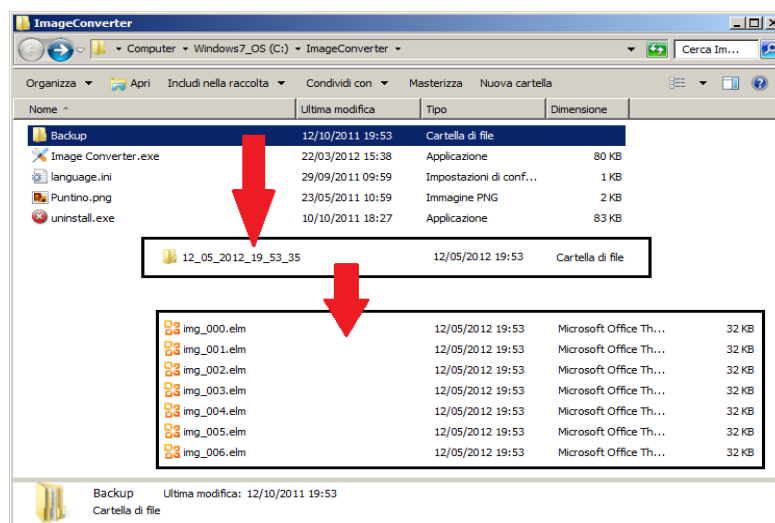
Le immagini da caricare nella memoria della tastiera devono essere opportunamente convertite partendo solo ed esclusivamente da immagini in formato JPG. Il software dovrà essere installato eseguendo il file:

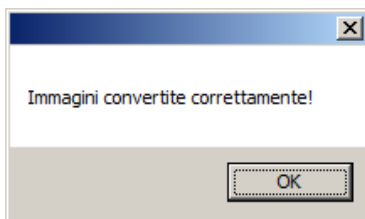
ImageConverter_4.0.1_setup_Multilang.exe

disponibile nella cartella ImageConverter nel CD fornito con il prodotto.
Il software è in formato multilingua ed è compatibile con PC dotati di S.O. WindowsXP, Vista, Windows7 32 e 64Bit, Windows8 32 e 64Bit.
Al termine dell'installazione viene creata l'icona del programma nel desktop ImageConverter.
La schermata di utilizzo del programma è visualizzata nella immagine seguente.

27.2 Come convertire le immagini

- Nella schermata del programma selezionare singolarmente le immagini da aggiungere cliccando su "**Aggiungi**", le immagini dovranno essere in formato JPG, la risoluzione del display è **480 x 272 pixel.**

- Selezionare singolarmente le immagini da rimuovere cliccando su "**Rimuovi**" per rimuovere dall'elenco una immagine selezionata che non interessa.

- Selezionando la funzione "Crea Screensaver" apparirà un messaggio di avvertenza riguardante la destinazione del file con le immagini convertite,

si potrà poi scegliere l'orientamento "**Orizzontale**" o "**Verticale**" delle immagini precedentemente selezionate.

- Nella precedente immagine è attivabile la funzione "**Backup**" utile per archiviare le immagini convertite in un'apposita cartella del PC in uso. Sarà chiamata "**Backup**" ed è posta nella cartella dove si trova il programma, come nell'immagine seguente.

All'interno di "**Backup**" saranno create delle cartelle con data e ora di salvataggio delle immagini di volta in volta convertite.

Al termine della conversione apparirà il messaggio:

Nel chiavetta USB sarà creata la cartella "**screen**" contenente le immagini convertite con dimensioni estremamente ridotte, queste saranno nominate sempre come nell'esempio seguente:

img_000.elm

dove **000** è un numero progressivo.

27.3 Come caricare l'immagine Info.jpg

L'immagine da caricare nella tastiera per farla apparire al tocco della icona deve essere preparata con un software grafico che si preferisce e salvata con dimensioni 480 x 272 pixel.
L'installatore potrà inserirvi tutte le info che riterrà opportune per comunicarle al cliente in caso di necessità.
Terminata la creazione la dovrà salvare nella cartella "**screen**" nella chiavetta USB come visto nel paragrafo precendete.
L'immagine "**Info.jpg**" sarà caricata automaticamente insieme alle altre foto e non sarà cancellata effeuutando un reset di default.

27.4 Come caricare le immagini nella tastiera

- Estrarre ora la chiavetta USB dalla porta del PC ed innestarla nell'adattatore utilizzato per l'aggiornamento firmware.

Attenzione: onde evitare la generazione inutile dell'evento "Manomissione tastiera" è necessario rispettare le operatività seguenti.

- Entrare nel menu "Home" e premere su , premere sul tasto "Avanzate" e digitare la password concludendo con "Ok".
- Nel menu "AVANZATE-1" premere sul tasto ">" per visualizzare la seconda pagina dove è presente la voce "Car. Foto", premere ora sul tasto "Carica".
- **Solo ora togliere la cornice dalla tastiera.**
- Inserire la chiavetta USB con l'adattatore ed attendere il completamento dell'operazione di caricamento. A mano a mano che le varie immagini vengono caricate nella memoria della tastiera appare in basso a destra una corrispondente miniatura che rispecchia i rapporti dimensionali di ogni immagine.

- Al termine apparirà il messaggio di rimuovere la chiavetta con il numero di immagini effettivamente caricate (indicato con X):

```
Ok
Togliere la chiave e chiudere la cornice.
X
```

Nota: la tastiera controlla costantemente la quantità di memoria ancora disponibile per il caricamento delle immagini. Arrivati alla soglia massima apparirà il messaggio: **"Ok. Memoria Piena."**

- Togliere la chiavetta USB.
- **Solo ora reinserire la cornice.**
- Controllare ora i parametri: **Screensaver** (deve essere ON), **Orologio** (deve essere OFF), **T. Rot.** (impostare opportunamente il tempo di rotazione delle immagini per vederle comodamente). E' possibile impostare anche il tempo massimo di attività del salvaschermo con il parametro T. MAX SCRSAV.
- Premere "**Esci**" e successivamente "**Salva**".

27.5 Come cancellare le immagini già presenti in memoria

- Entrare nel menu "Home" e premere su , premere sul tasto "Avanzate" e digitare la password concludendo con "Ok".
- Nel menu "AVANZATE-1" premere sul tasto ">" per visualizzare la seconda pagina dove è presente la voce "Car. Foto", premere ora sul tasto "Canc".
- Apparirà il messaggio:
  "Cancello? Premere canc. per confermare, altro tasto per annullare"
- Se si è intenzionati a cancellare le immagini premere "Canc."
- Sarà necessario ricaricarne di più aggiornate.

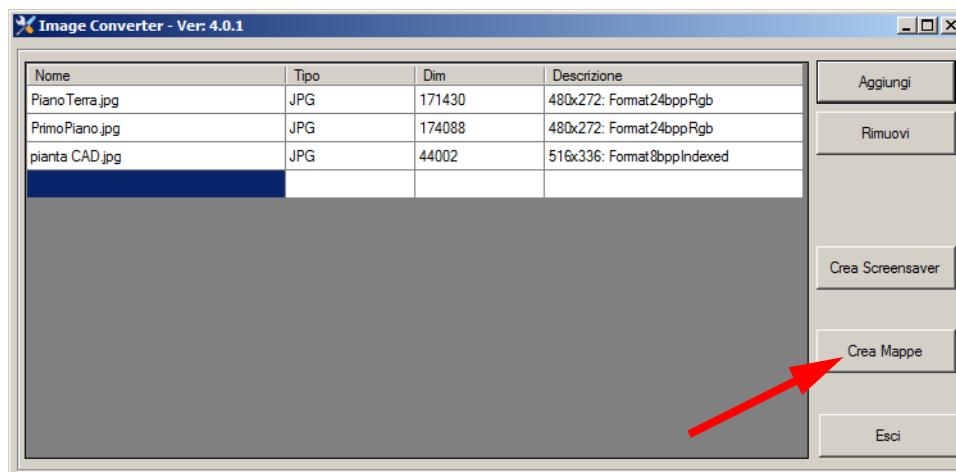
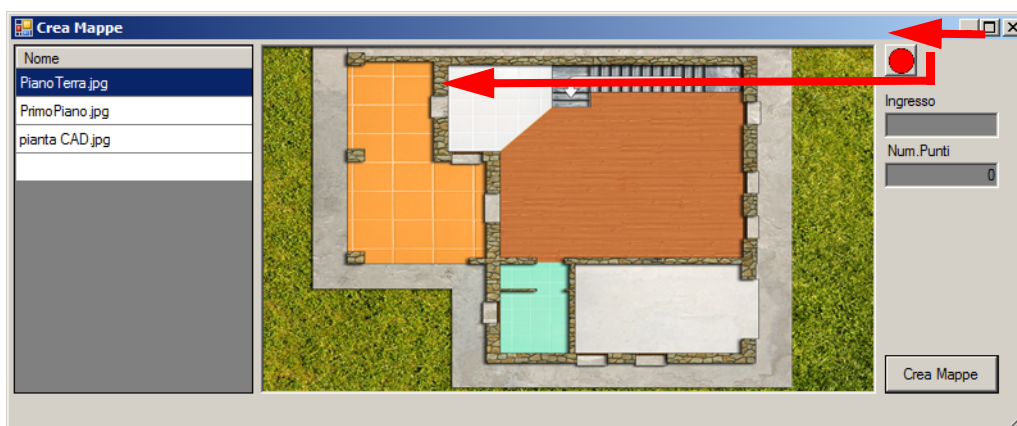
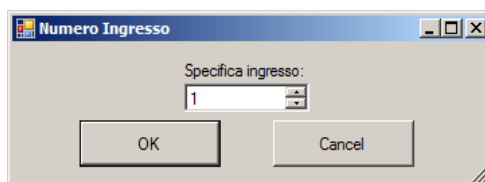
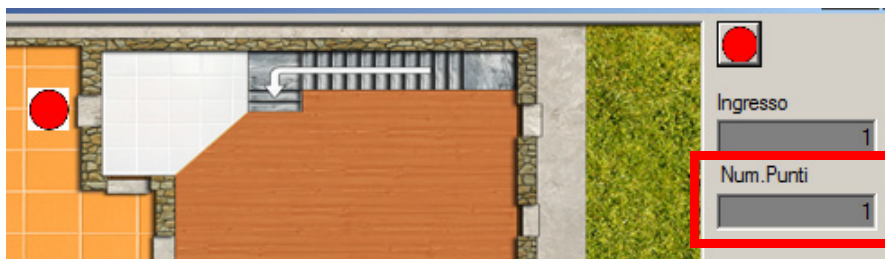
27.6 Come creare le immagini da utilizzare come mappe dell'impianto

Utilizzando una funzione del software precedentemente visto, è possibile creare delle immagini particolari da utilizzare per la visualizzazione videografica puntuale a fronte di un allarme o manomissione.
Il software consentirà di sovrapporre dei pallini all'immagine schematica parziale potendo poi associarli a specifici ingressi della centrale opportunamente rinominati.

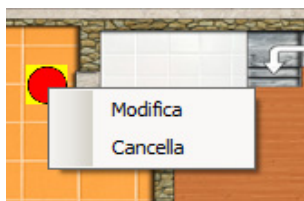
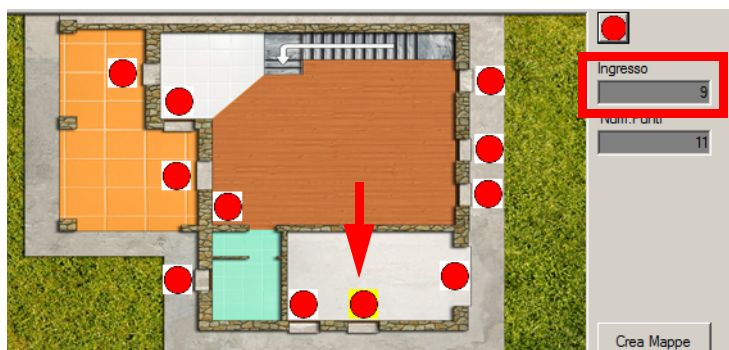
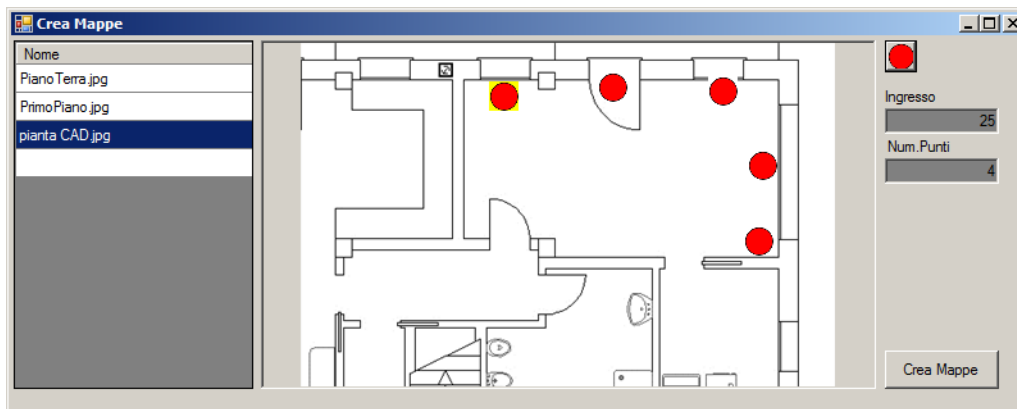
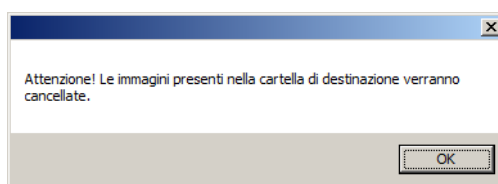
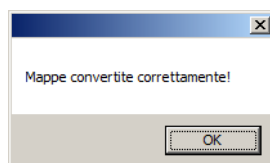
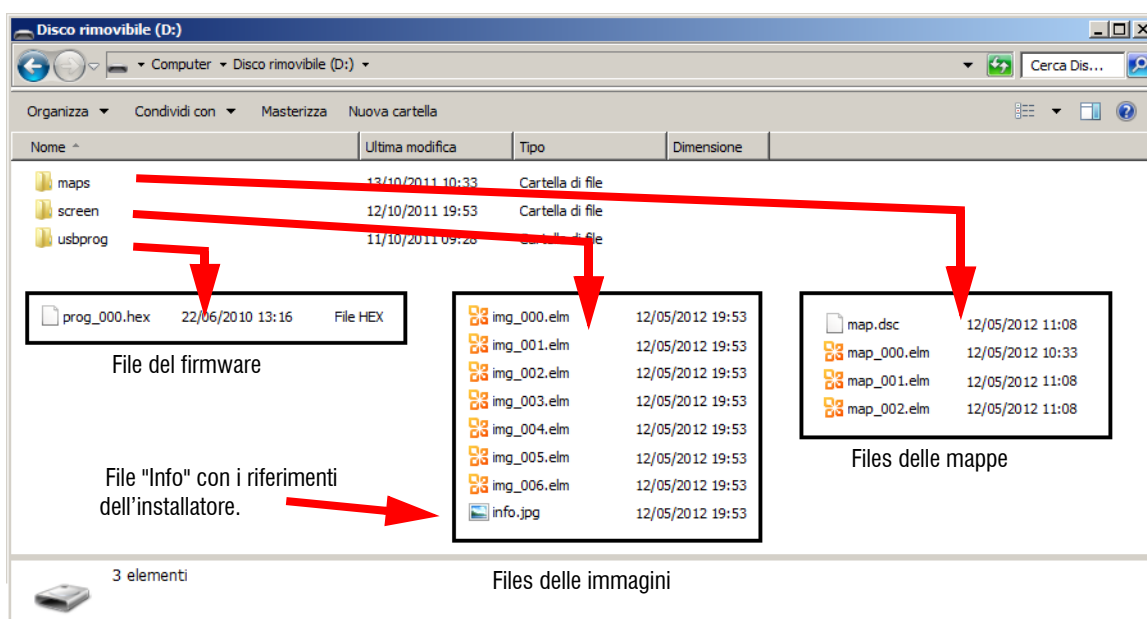
27.6.1 Operazioni da eseguire

- Procurarsi una versione elettronica della mappa dell'edificio e dividerla se necessario fino a circa 8 files in JPG cancellando quanto più possibile, eventuali linee e scritte per migliorare la leggibilità. I migliori risultati si ottengono con l'orientamento orizzontale della tastiera.

info@elmospa.com
elmospa.com

- Aggiungere l'immagine alla lista dell'editor con la stessa modalità vista in precedenza.

- Cliccare sul tasto "Crea Mappe".
- Apparirà l'editor per il posizionamento sulla mappa selezionata dei rivelatori rappresentati da un pallino rosso.

- Cliccare ora sul pallino rosso di partenza, indicato dalla freccia, osservando che resta attaccato al puntatore del mouse, trascinarlo sul punto di corrispondenza del rivelatore e rilasciarlo cliccando una seconda volta.
- Apparirà una finestra di dialogo per l'immissione del numero dell'ingresso che dovrà corrispondere al numero dell'ingresso in centrale.

- Cliccare ora su "Ok", la finestra "Numero Punti", relativa al singolo file di mappa in editazione, sarà automaticamente aggiornata. La finestra "Ingresso" indica invece il numero associato al pallino selezionato.

- Per procedere alla fase successiva riposizionare il pallino rosso sulla posizione del Rivelatore successivo, il pallino infatti rimane ancora agganciato al puntatore. Ripetere le procedure di posizionamento precedentemente descritte associando un numero diverso dal precedente.
- L'inserimento di un numero già presente viene prontamente segnalato con il messaggio:

"Ingresso già presente"

- Per cancellare o modificare il numero associato all'ingresso, cliccare con il tasto sinistro del mouse sul pallino corrispondente, questo si contorna di giallo, cliccare ora con il tasto destro per far apparire:

- Per sganciare il pallino rosso dal puntatore del mouse posizionarlo sopra il pallino di partenza e cliccare con il tasto sinistro del mouse.
- Per conoscere il numero attribuito al singolo pallino e sufficiente cliccarci sopra e controllare il numero nella finestra dell'ingresso.

- Vista dell’editor di mappa con una pianta generica ottenuta da un programma di CAD.

- Al termine dell’operazione di editazione cliccare sul tasto "Crea mappe". Apparirà la finestra di avviso per la destinazione delle immagini convertite.

- Cliccando su "Ok" apparirà la finestra di dialogo per la selezione del drive di destinazione, usualmente la stessa chiavetta USB che si adopera per l’aggiornamento del firmware e caricamento delle immagini.
- Al termine dell’esportazione apparirà il messaggio.

- Ora il contenuto della chiavetta USB sarà come nell’esempio seguente:

27.7 Come si utilizzano le mappe già preparate per la versione precedente di firmware

La tastiera mantiene una ottima compatibilità con le mappe create per le precedenti versione di firmwares; se un allarme non può essere visualizzato nel minor spazio presente a causa dei pulsanti laterali, il firmware di gestione della tastiera sposta la mappa in modo da rendere visibile l'allarme, in questo modo nasconde una parte di mappa non utilizzata, ad esempio quella sotto i pulsanti.

27.8 Come caricare le mappe nella tastiera

- Estrarre ora la chiavetta USB dalla porta del PC ed innestarla nell'adattatore utilizzato per l'aggiornamento firmware.

Attenzione: onde evitare la generazione inutile dell'evento "Manomissione tastiera" è necessario rispettare le operatività seguenti.

- Entrare nel menu "Home" e premere su , premere sul tasto "Avanzate" e digitare la password concludendo con "Ok".
- Nel menu "AVANZATE-1" premere sul tasto "Carica".
- **Solo ora togliere la cornice dalla tastiera.**
- Inserire la chiavetta USB con l'adattatore ed attendere il completamento dell'operazione di caricamento. A mano a mano che le varie mappe vengono caricate nella memoria della tastiera appare in basso a destra una corrispondente miniatura che rispecchia i rapporti dimensionali di ogni mappa.
- Al termine apparirà il messaggio con il numero di mappe effettivamente caricate (indicato con X) e il numero di ingressi caricati corrispondenti alla somma dei pallini nelle mappe (indicato con XXX):

Ok Togliere la chiave e chiudere la cornice. X XXX Ingressi Caricati

Nota: la tastiera controlla costantemente la quantità di memoria ancora disponibile per il caricamento delle mappe. Arrivati alla soglia massima apparirà il messaggio: **"Ok. Memoria Piena."**

- Togliere la chiavetta USB.
- **Solo ora reinserire la cornice.**
- Controllare il parametro:

Abil. Mappe (deve essere ON).

- Premere "**Esci**" e successivamente "**Salva**".

27.9 Come cancellare le mappe già presenti in memoria

- Entrare nel menu "Home" e premere su , premere sul tasto "Avanzate" e digitare la password concludendo con "Ok".
- Nel menu "AVANZATE-1" premere sul tasto "Canc" a destra della voce MAPPE.
- Apparirà il messaggio:
  "Cancello? Premere canc. per confermare, altro tasto per annullare"
- Se si è intenzionati a cancellare le mappe premere "Canc."
- Sarà necessario ricaricarne di più aggiornate.

27.10 Come programmare la centrale per visualizzare le mappe e gli allarmi

Per associare correttamente il punto - rivelatore della mappa con il corrispondente ingresso della centrale sarà necessario utilizzare il browser specifico per modificare il nome associato all'ingresso.
Esempio: se il nome associato all'ingresso 1 della centrale era

Porta Principale

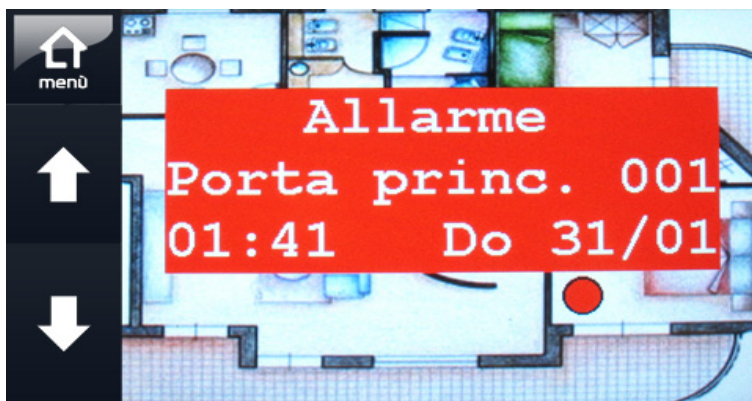
Ora dovrà essere:

001 Porta Princ. oppure **Porta Princ.001**

Avendo l'accortezza di rimanere dentro il numero massimo di 16 caratteri compresi gli spazi.

Nota: anche per l'utilizzo della tastiera senza visualizzazione delle mappe, è necessario rinominare gli ingressi mantenendo il numero a tre cifre.

27.10.1 Funzionalità della tastiera con visualizzazione delle mappe

In caso di allarme per intrusione i pallini diventeranno rossi, in caso di manomissione diventeranno gialli, una scritta lampeggiante sopra la mappa indicherà chiaramente l'ingresso in allarme.
La tastiera mantiene in memoria l'ultima mappa generata a fronte di un allarme o manomissione. La schermata rossa lampeggia per consentire la visione completa della mappa.

Per togliere dallo schermo la mappa visualizzata basterà premere sul tasto .
Per rivedere la mappa in memoria basterà toccare sulle frecce.
Un allarme successivo cancellerà la mappa precedentemente memorizzata.

ATTENZIONE: gli eventi che provocano la visualizzazione di una mappa sono i seguenti:
Allarme intrusione e **Manomissione**.

28. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' — CE — DECLARATION OF CONFORMITY

EL.MO. spa
dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto / *declares that the product:*

TATTILOPLUS

Tastiera / *Keypads*

al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti norme:
to which this declaration is referred to is in conformity with the following:

EN 50130-4 2011-06	Sistemi d'allarme Parte 4: Compatibilità elettromagnetica Norma per famiglia di prodotto: Requisiti di immunità per componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale. *Alarm systems* *Part 4: Electromagnetic compatibility* *Product family standard: Immunity requirements for components of fire, Intruder and social alarm system*
EN61000-6-3 2007-01 +A1 2011-03	Compatibilità elettromagnetica(EMC). Parte 6-3: Norme generiche – Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera. *Electromagnetic compatibility (EMC). Part 6-3:Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments.*
EN50131-3:2009 Grado Sicurezza 2 Security grade 2 Classe Ambientale II Environmental class II	Sistemi antintrusione: parte 3 apparecchiature di controllo e visualizzazione Intrusion systems: Control and Indicating Equipment (i.e. control panel and keypads).

e quindi rispondente ai requisiti essenziali delle direttive:
and then in accordance with the following directives:

☒ 2004/108/CE Compatibilità elettromagnetica *Electromagnetic compatibility*	☒ 2006/95/CE Sicurezza di bassa tensione *Low voltage security*

☐ 1999/5/CE (R&TTE)	Direttiva Europea apparati radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione. *European Directive wireless equipment and telecommunication apparatus.*
☒ 2002/95/CE (RoHS)	Direttiva Europea sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche *European Directive Reduction of Hazardous Substances*

Campodarsego 30/06/2014

Consigliere Delegato
El.Mo. S.p.A.
Ing. Salvatore Pastorello

EL.MO. spa
Via Pontarola 70 — info@elmo.it — Tel. +39 049.9203333
IT-35011 Campodarsego (PD) — www.elmo.it — Fax. +39 049.9200306

CA.23.1109.1

31. INDICE